


<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-4-944-954>
<https://zoobank.org/References/4DB12001-AB38-43B7-95DB-71AF5D055775>

УДК 595.793

Интересные находки пилильщиков (Hymenoptera, Symphyta) с территории Мордовии

 С. В. Василенко^{1✉}, А. Б. Ручин²
¹ Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе, д. 11, 630091, г. Новосибирск, Россия

² Объединенная дирекция Мордовского государственного природного заповедника и национального парка «Смольный», ул. Красная, д. 30, 430005, г. Саранск, Россия

Сведения об авторах

Василенко Сергей Владимирович

 E-mail: s.v.vasilenko@mail.ru

SPIN-код: 9176-8171

Scopus Author ID: 15123435800

ORCID: 0000-0002-0386-2429

Ручин Александр Борисович

 E-mail: ruchin.alexander@gmail.com

SPIN-код: 1655-5762

Scopus Author ID: 6602618456

ResearcherID: ITT-1035-2023

ORCID: 0000-0003-2653-3879

Аннотация. В статье рассматривается 26 видов пилильщиков из 5 семейств, собранных в Республике Мордовия (Россия). В том числе виды *Pamphilius latifrons* (Fallén, 1808), *P. sylvaticus* (Linnaeus, 1758), *Sterictiphora geminata* (Gmelin, 1790), *Aprosthemata fuscicornis* (Thomson, 1871), *Athalia longifoliae* Kontuniemi, 1951, *Empria excisa* (Thomson, 1871), *E. parvula* (Konow, 1892), *Monsoma pulveratum* (Retzius, 1783), *Harpiphorus lepidus* (Klug, 1818), *Halidamia affinis* (Fallén, 1807), *Blennocampa phyllocolpa* Viitasaari et Vikberg, 1985, *Pristiphora coactula* (Ruthe, 1859), *Tenthredopsis sordida* (Klug, 1817), *Macrophya carinthiaca* (Klug, 1817) и *Phylloecus xanthostoma* (Eversmann, 1847) оказались новыми для фауны Мордовии. Уточнено распространение на изучаемой территории для 11 видов. Для всех пилильщиков приводятся особенности биотопической приуроченности.

Права: © Авторы (2024). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Ключевые слова: пилильщики, Symphyta, новые находки, Мордовия, Мордовский заповедник, национальный парк «Смольный»

Noteworthy records of sawflies (Hymenoptera, Symphyta) from Mordovia, Russia

 S. V. Vasilenko^{1✉}, A. B. Ruchin²
¹ Institute of Systematics and Ecology of Animals SB RAS, 11 Frunze Str., 630091, Novosibirsk, Russia

² Joint Directorate of the Mordovia State Nature Reserve and National Park "Smolny", 30 Krasnaya Str., 430005, Saransk, Russia

Authors

Sergey V. Vasilenko

 E-mail: s.v.vasilenko@mail.ru

SPIN: 9176-8171

Scopus Author ID: 15123435800

ORCID: 0000-0002-0386-2429

Alexander B. Ruchin

 E-mail: ruchin.alexander@gmail.com

SPIN: 1655-5762

Scopus Author ID: 6602618456

ResearcherID: ITT-1035-2023

ORCID: 0000-0003-2653-3879

Abstract. The paper presents an annotated list of 26 sawfly species from five families, collected in the Republic of Mordovia, Russia. Among them, 15 species are recorded from the region for the first time, including *Pamphilius latifrons* (Fallén, 1808), *P. sylvaticus* (Linnaeus, 1758), *Sterictiphora geminata* (Gmelin, 1790), *Aprosthemata fuscicornis* (Thomson, 1871), *Athalia longifoliae* Kontuniemi, 1951, *Empria excisa* (Thomson, 1871), *E. parvula* (Konow, 1892), *Monsoma pulveratum* (Retzius, 1783), *Harpiphorus lepidus* (Klug, 1818), *Halidamia affinis* (Fallén, 1807), *Blennocampa phyllocolpa* Viitasaari et Vikberg, 1985, *Pristiphora coactula* (Ruthe, 1859), *Tenthredopsis sordida* (Klug, 1817), *Macrophya carinthiaca* (Klug, 1817), and *Phylloecus xanthostoma* (Eversmann, 1847). Additionally, the paper provides updates on the distribution of 11 species. For all the species recorded, the paper provides information on their biotopic preferences and distribution in the study area.

Copyright: © The Authors (2024). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Keywords: sawflies Symphyta, new records, Mordovia, Mordovia State Nature Reserve, National Park Smolny

Введение

Исследование фауны пилильщиков Республики Мордовия продолжается уже более 80 лет. Всего к настоящему времени на исследуемой территории обнаружено 238 видов рогахвостов и пилильщиков, относящихся к 10 семействам (Редикорцев 1938; Плавильщиков 1964; Ручин, Ленгесова 2012; Lengsova et al. 2020; Ruchin et al. 2022; Василенко, Ручин 2023). При этом основной упор в изучении симфитофауны региона делается на исследование видового состава пилильщиков и рогахвостов Мордовского государственного заповедника, где к настоящему времени обнаружен 221 вид, а также национального парка «Смольный» — 87 видов. На остальной территории республики, включая региональные памятники природы, сборы пилильщиков большей частью единичны (Ручин, Ленгесова 2012; Василенко, Ручин 2023).

В данном сообщении рассматриваются находки пилильщиков, сделанные сотрудниками Мордовского государственного заповедника М. Н. Есиным и Г. Б. Семишиным в 2021–2023 гг. как в Мордовском заповеднике и национальном парке «Смольный», так и за их пределами.

Основные места сбора материала:

Мордовский государственный природный заповедник:

кордон Татаринский — Темниковский р-н, кордон Татаринский, 54.745°N, 43.086°E, ловушка Малеза;

окр. оз. Корлушки — Темниковский р-н, окр. оз. Корлушки, 54.741°N, 43.095°E, ловушка Малеза;

кордон Долгий Мост — Темниковский р-н, кордон Долгий Мост, 54.7487°N, 43.201°E, желтые тарелки;

окр. оз. Большая Вальза — Темниковский р-н, окр. оз. Большая Вальза, 54.7487°N, 43.2012°E, желтые тарелки;

пос. Пушта — Темниковский р-н, пос. Пушта, 54.7155°N, 43.2260°E, желтые тарелки;

кордон Вальземский — Темниковский р-н, кордон Вальземский, 54.7192°N, 43.2355°E, ловушка Малеза;

кордон Дрождеповский — Темниковский р-н, кордон Дрождеповский, 54.734°N, 43.3110°E, ловушка Малеза;

кордон Жегаловский — Темниковский р-н, кордон Жегаловский, 54.778°N, 43.36°E, ловушка Малеза.

Национальный парк «Смольный»:

пос. Обрезки — Ичкаловский р-н, Львовское лесничество, пос. Обрезки, 54.8352°N, 45.3776°E, ловушка Малеза;

кордон Резоватовский — Ичкаловский р-н, Александровское лесничество, кордон Резоватовский, 54.7407°N, 45.4722°E, ловушка Малеза;

кордон Лесной — Большеигнатовский р-н, Александровское лесничество, кордон Лесной, 54.8777°N, 45.4824°E, ловушка Малеза.

Основная часть материала была собрана в ловушки Малеза и в желтые тарелки (Голуб и др. 2012). Определение насекомых проводили по работам отечественных и зарубежных авторов (Гуссаковский 1935; Желоховцев 1988; Haris 2000; Mol 2009; Prous 2012; Taeger, Viitasaari 2015; Liston et al. 2019; Lacourt 2020; Macek et al. 2020). Распространение видов и трофические связи личинок приведены по Сундукову и Лакуру (Sundukov 2017; Lacourt 2020).

Виды, новые для фауны Республики Мордовия, отмечены звездочкой *.

Обзор видов

Семейство Pamphiliidae

Acantholyda posticalis Matsumura, 1912

Материал. 1♀, кордон Резоватовский, 17–26.05.2023 (Г. Б. Семишин).

Замечания. Широко распространенный лесной вид, развивающийся на сосне. Ранее был известен в Мордовии только с территории Мордовского государственного заповедника (Ruchin et al. 2022). Это первая находка *A. posticalis* в национальном парке «Смольный».

Распространение. Россия (Центральный регион европейской части, Урал, Тюменская обл., Новосибирская обл., Кемеровская обл., Алтай, Якутия, Забайкальский край); Европа, Казахстан, Монголия, Китай.

Neurotoma nemoralis (Linnaeus, 1758)

Материал. 1♀, Темниковский р-н, окр. с. Сосновка, 54.7179°N, 43.3103°E, 10.05.2023 (М. Н. Есин); 1♂, кордон Лесной, 25.05–09.06.2023 (Г. Б. Семишин).

Замечания. Лесной вид, трофически связанный с растениями рода *Prunus*. Это первые находки *N. nemoralis* за пределами территории Мордовского государственного заповедника, в том числе и в национальном парке «Смольный».

Распространение. Россия (европейская часть, Урал); Европа, Казахстан.

**Pamphilus latifrons* (Fallén, 1808)

Материал. 1♀, кордон Резоватовский, 19.04–05.05.2023 (Г. Б. Семишин).

Замечание. Редкий лесостепной вид, развивающийся на тополе и иве. На территории Мордовии обнаружен впервые.

Распространение. Россия (Северный и Центральный (Мордовия) регионы европейской части, Кемеровская обл., Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Приморский край, Магаданская обл.); Европа, Казахстан.

**Pamphilus sylvaticus* (Linnaeus, 1758)

Материал. 1♀, пос. Пушта, 11–14.05.2021 (М. Н. Есин); 2♀, кордон Резоватовский, 05–17.05.2023 (Г. Б. Семишин).

Замечание. Лесной вид, развивающийся на рябине, боярышнике и черемухе. На территории Мордовии обнаружен впервые.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Новосибирская обл., Кемеровская обл., Якутия); Европа, Турция.

Семейство Argidae

**Sterictiphora geminata* (Gmelin, 1790)

Материал. 1♀, кордон Резоватовский, 05–17.05.2023 (Г. Б. Семишин).

Замечание. Редкий лесостепной вид. Личинки развиваются на шиповнике и рябине. От недавно обнаруженного в Мордовском государственном заповеднике близкого вида *S. furcata* (Villers, 1789) (Ruchin et al. 2022) отличается черным брюшком. На территории Мордовии обнаружен впервые.

Распространение. Россия (Северо-Западный (Humala 2024), Центральный и Северокавказский регионы европейской части,

Урал, Новосибирская обл., Кемеровская обл., Бурятия, Забайкальский край, Приморский край, Камчатский край); Европа, Турция, Туркменистан, Кыргызстан.

**Aprosthem a fuscicorne* (Thomson, 1871)

Материал. 1♀, окр. оз. Корлушки, 12–21.07.2021 (М. Н. Есин).

Замечание. Редкий луговой вид, развивающийся в Европе на мышином горошке (Lacourt 2020). От вида *A. intermedium* (Zaddach, 1864), приводимого ранее для изучаемой территории (Ручин, Ленгесова 2012; Ruchin et al. 2022) и имеющего схожую окраску, *A. fuscicorne* хорошо отличается вогнутым по переднему краю наличником, желтыми тегулами и полностью желтым первым тергитом брюшка, а также отсутствием черной окраски на вершинах голеней и лапок. Стоит отметить, что в работе А. Н. Желоховцева (Желоховцев 1988) эти виды не различаются между собой и рассматриваются им как *A. intermedium*. По этой причине все прежние сведения о находках *A. intermedium* требуют проверки. На территории Мордовии обнаружен впервые.

Распространение. Россия (Северо-Западный и Центральный (Мордовия) регионы европейской части); Европа.

Семейство Athaliidae

Athalia liberta (Klug, 1815)

Материал. 1♀, Резоватовский кордон, 17–26.05.2023 (Г. Б. Семишин).

Замечание. Редкий лугово-степной вид, развивающийся на капустных. На территории Мордовии *A. liberta* отмечался только с территории ботанического памятника природы «Дубовая лесная дача», расположенного в Краснослободском районе (Ручин, Ленгесова 2012).

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Красноярский край); Европа, Закавказье, Турция, Иран, Узбекистан, Таджикистан, Кыргызстан, Индия, Китай.

**Athalia longifoliae* Kontuniemi, 1951

Материал. 2♂, кордон Вальземский, 28.06–02.07.2021 (М. Н. Есин); 1♀, кордон Вальземский, 27–30.07.2021 (М. Н. Есин), 1♀, кордон Лесной, 12–25.07.2023 (Г. Б. Се-

мишин); 1♂, 5♀, Резоватовский кордон, 12–18.07, 25.07–08.08.2023 (Г. Б. Семишин); 1♀, кордон Дрождеповский, 11–17.08.2023 (М. Н. Есин).

Замечание. Широко распространенный луговой вид, жизненно связанный с вероникой длиннолистной. Внешне *A. longifoliae* практически не отличается от широко распространенного *A. circularis* (Klug, 1815). Только исследования генитального аппарата самцов и самок позволяют отличать эти таксоны друг от друга. Так, у самцов *A. longifoliae* имеются выпуклая часть боковой вершины вользеллы и заостренная вершина пениса вальвы, тогда как у *A. circularis* боковая вершина вользеллы вогнутая, а вершина пениса вальвы тупая (Mol 2009). Также зубцы на пилке самки у *A. longifoliae* более приземистые и широкие со слабозаметными шипиками по краю (Mol 2009; Lacourt 2020). Для территории Мордовии отмечается впервые.

Распространение. Россия (европейская часть); Восточная Европа, Средняя Азия, Казахстан.

Athalia scutellariae Cameron, 1880

Материал. 1♀, окр. оз. Корлушки, 10–15.06.2021 (М. Н. Есин).

Замечание. Лугово-степной вид, развивающийся на шлемнике. Хорошо отличается от других видов рода дополнительным шипиком на коготках. Ранее отмечался в Теньгушевском и Ичкаловском районах республики (Василенко, Ручин 2023). В Мордовском заповеднике обнаружен впервые.

Распространение. Россия (Северо-Западный, Центральный и Восточный регионы европейской части, Иркутская обл., Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край); Восточная Европа, Турция, Кыргызстан, Монголия, Китай.

Семейство Tenthredinidae

Dolerus (Poodolerus) liogaster Thomson, 1871

Материал. 2♂, 2♀, кордон Резоватовский, 05–17.05.2023 (Г. Б. Семишин).

Замечание. Широко распространенный лугово-степной вид, развивающийся на различных злаках. На территории Мор-

довии отмечался ранее в Мордовском государственном заповеднике и в ботаническом памятнике природы «Селищенская дубовая роща», расположенном в Краснослободском районе республики (Ручин, Ленгесова 2012; Ruchin et al. 2022). На территории национального парка «Смольный» обнаружен впервые.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Томская обл., Кемеровская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия); Восточная Европа, Казахстан.

Dolerus (Poodolerus) nigratus (O. F. Müller, 1776)

Материал. 1♀, кордон Лесной, 14.04–17.05.2023 (Г. Б. Семишин); 12♂, кордон Резоватовский, 19.04–05.05.2023 (Г. Б. Семишин).

Замечание. Широко распространенный лугово-степной вид, развивающийся на различных злаках. Ранее в Мордовии *D. nigratus* отмечался только в Мордовском государственном заповеднике (Ручин, Ленгесова 2012; Ruchin et al. 2022; Василенко, Ручин 2023). На территории национального парка «Смольный» обнаружен впервые.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Кемеровская обл., Бурятия, Хабаровский край (Василенко, Дубатов 2023)); Европа, Турция, Китай.

Allantus basalis (Klug, 1818)

Материал. 1♂, Резоватовский кордон, 12–18.07.2023 (Г. Б. Семишин).

Замечание. Широко распространенный лесостепной вид, трофически связанный с березой, шиповником и лапчаткой. На территории республики был известен только из Мордовского государственного заповедника (Василенко, Ручин 2023). Это первая находка вида в национальном парке «Смольный».

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Новосибирская обл., Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курилы, Магаданская обл., Камчатка); Европа, Турция, Монголия, Китай, Корея, Япония, Северная Америка.

**Empria excisa* (Thomson, 1871)

Материал. 1♀, кордон Резоватовский, 05–17.05.2023 (Г. Б. Семишин).

Замечание. Редкий лесостепной вид, развивающийся на подмареннике, а в Западной Европе — и на малине (Lacourt 2020). На территории Мордовии отмечается впервые.

Распространение. Россия (Северный и Центральный (Мордовия) регионы европейской части); Европа, Северная Африка, Закавказье, Турция, Монголия (Lacourt 2020).

**Empria parvula* (Konow, 1892)

Материал. 1♂, кордон Лесной, 14.04–17.05.2023 (Г. Б. Семишин); 1♂, 2♀, кордон Резоватовский, 19.04–05.05.2023 (Г. Б. Семишин); 1♀, кордон Долгий Мост, 11–14.05.2021 (М. Н. Есин); 1♀, окр. оз. Большая Вальза, 25–28.06.2021 (М. Н. Есин).

Замечание. Редкий лесостепной вид, развивающийся на гравилате. Хорошо отличается от других видов рода беловатым основанием задних, реже и средних голеней. На территории Мордовии отмечается впервые.

Распространение. Россия (европейская часть, Амурская обл., Приморский край); Северная и Центральная Европа, Монголия (Lacourt 2020).

**Monsoma pulveratum* (Retzius, 1783)

Материал. 1♀, кордон Долгий Мост, 17–19.05.2021 (М. Н. Есин).

Замечание. Редкий лесной вид, развивающийся на ольхе. Для территории Мордовии отмечается впервые.

Распространение. Россия (европейская часть, Кемеровская обл., Красноярский край (Василенко 2023)); Европа, Северная Африка, Закавказье, Турция, Иран (Lacourt 2020), Северная Америка (интродукция).

**Harpiphorus lepidus* (Klug, 1818)

Материал. 1♀, пос. Пушта, 17–19.05.2022 (М. Н. Есин).

Замечание. Редкий лесной вид, развивающийся на дубе. На территории Мордовии отмечается впервые.

Распространение. Россия (Северо-Западный и Центральный регионы европейской части); Европа, Северная Африка, Турция, Южная Корея (Lacourt 2020).

**Halidamia affinis* (Fallén, 1807)

Материал. 2♀, кордон Резоватовский, 05–26.05.2023 (Г. Б. Семишин); 1♀, пос. Пушта, 03–06.07.2022 (М. Н. Есин).

Замечание. Широко распространенный лесостепной вид, развивающийся на подмареннике. Внешне напоминает *Eutomostethus luteiventris* (Klug, 1816), отмечавшийся ранее на изучаемой территории (Ruchin et al. 2022; Василенко, Ручин 2023). Виды хорошо различаются формой АЗ на передних крыльях, а также деталями окраски ног. Так, у *H. affinis* анальная жилка АЗ относительно длинная и слабо изгибается в сторону вершины А1, тогда как у сравнимого вида АЗ короткая, а её вершина почти перпендикулярно изогнута к А1. Что касается окраски ног, то у *E. luteiventris* тазики, вертлуги и основания бедер черного цвета, тогда как у *H. affinis* все ноги желтые и только вершины задних голеней и лапки могут быть затемненные. На территории Мордовии отмечается впервые.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал); Европа, Северная Африка, Передняя Азия, Закавказье, Турция, Иран (Lacourt 2020), Таджикистан (Василенко и др. 2024), Северная Америка (интродукция).

**Vlepposampa phyllocolpa* Viitasaari et Vikberg, 1985

Материал. 2♀, Темниковский р-н, окр. с. Русское Тювеево, 54.6601°N, 43.2428°E, 02–10.05.2023 (М. Н. Есин); 1♀, Темниковский р-н, окр. с. Сосновка, берег пруда, 54.7261N, 43.2831E, 10–16.05.2023 (Г. Б. Семишин).

Замечание. Широко распространенный лесостепной вид, трофически связанный с шиповником. Для территории Мордовии отмечается впервые.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Иркутская обл., Амурская обл., Сахалин, Камчатка, Магаданская обл.); Европа, Закавказье (Lacourt 2020), Турция, Средняя Азия, Китай.

Monardis plana (Klug, 1817)

Материал. 1♀, кордон Резоватовский, 05–17.05.2023 (Г. Б. Семишин).

Замечание. Редкий лесостепной вид, развивающийся на шиповнике. Ранее этот вид был известен в Мордовии только с территории ботанического памятника при-

роды «Селищенская дубовая роща», расположенного в Краснослободском районе республики (Ручин, Ленгесова 2012). Для территории национального парка «Смольный» отмечается впервые.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Кемеровская обл.); Европа, Закавказье (Lacourt 2020).

**Pristiphora coactula* (Ruthe, 1859)

Материал. 2♀, Резоватовский кордон, 05–17.05.2023 (Г. Б. Семишин).

Замечание. Редкий борео-монтанный вид, развивающийся на растениях рода *Vaccinium* L. Для территории Мордовии отмечается впервые.

Распространение. Россия (Северо-Западный, Северный и Центральный регионы европейской части, Томская обл., Алтай, Тыва, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Магаданская обл.); Северная и Центральная Европа, Северная Америка.

Rhogaster punctulata (Klug, 1817)

Материал. 3♂, кордон Резоватовский, 05–17.05.2023 (Г. Б. Семишин).

Замечание. Редкий лесной вид, развивающийся на различных листовых древесных и кустарниковых породах. Ранее этот вид в республике был известен только из Мордовского государственного заповедника (Ruchin et al. 2022). На территории национального парка «Смольный» отмечается впервые.

Распространение. Россия (Северо-Западный, Северный и Центральный регионы европейской части, Урал, Новосибирская обл., Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край); Северная и Центральная Европа, Закавказье (Lacourt 2020), Турция, Монголия, Северный Китай.

Tenthredo (Tenthredella) atra Linnaeus, 1758

Материал. 1♀, кордон Лесной, 16–26.06.2023 (Г. Б. Семишин).

Замечание. Широко распространенный лугово-степной вид, развивающийся на различных травянистых растениях (мята, подорожник, лютик и др.). *T. atra* был известен в республике только из Мордовского государственного заповедника (Ручин,

Ленгесова 2012; Ruchin et al. 2022). Для территории парка «Смольный» отмечается впервые.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Новосибирская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Хабаровский край, Приморский край, Камчатка, Магаданская обл.); Европа, Закавказье (Lacourt 2020), Турция, Кыргызстан, Казахстан, Монголия.

**Tenthredopsis sordida* (Klug, 1817)

Материал. 2♀, пос. Обрезки, 26.05–09.06.2023 (Г. Б. Семишин).

Замечание. Редкий лугово-степной вид, развивающийся на злаках и осоке. *T. sordida* имеет характерную желтовато-соломенную окраску тела с широкой черной зубчатой полосой, расположенной в центральной части брюшных тергитов. Для территории Мордовии отмечается впервые.

Распространение. Россия (Центральный (Мордовия) и Южный регионы европейской части); Европа, Закавказье (Lacourt 2020), Турция.

**Macrophya (Macrophya) carinthiaca* (Klug, 1817)

Материал. 1♂, пос. Обрезки, 26.05–09.06.2023 (Г. Б. Семишин).

Замечание. Редкий луговой вид, развивающийся на герани. Для территории Мордовии отмечается впервые.

Распространение. Россия (Северный и Центральный регионы европейской части, Урал, Алтай); Европа, Северный Иран (Lacourt 2020).

Macrophya (Macrophya) infumata Rohwer, 1925

Материал. 1♂, Резоватовский кордон, 26.05–09.06.2023 (Г. Б. Семишин).

Замечание. Широко распространенный лесостепной вид, развивающийся на бузине. Ранее *M. infumata* отмечался только из Мордовского государственного заповедника (Ruchin et al. 2022). На территории национального парка «Смольный» вид обнаружен впервые.

Распространение. Россия (Центральный и Восточный регионы европейской части, Урал, Кемеровская обл., Алтай, Тыва, Ир-

кутская обл., Амурская обл., Хабаровский край (Василенко 2009), Приморский край, Сахалин, Южные Курилы); Европа, Китай, Корея, Япония.

Семейство *Cephalidae*

**Phylloecus xanthostoma* (Eversmann, 1847)
Материал. 2♀, кордон Жегаловский, 27–31.05.2021 (М. Н. Есин); 1♀, кордон Татаринский, 22–25.06.2021 (М. Н. Есин).

Замечания. Редкий лесостепной вид, развивающийся на таволге. Имеет желтый задний край пронотума, чем схож с *P. linearis* (Schrank, 1781). Отличается от него черной окраской лица (Lacourt 2020; Verheyde, Meert 2020). Стоит отметить, что у одного из собранных экземпляров желтая окраска на заднем крае пронотума отсутствует, из-за чего он внешне напоминает *P. niger* (M. Harris, 1779), который также встречается на территории Мордовского заповедника (Василенко, Ручин 2023). Оба вида хорошо различаются между собой окраской ног и брюшка. Так, у *P. xanthostoma* все голени и лапки светло-желтого цвета, реже вершины задних голеней слегка затемнены. На брюшке желтые полосы имеются на 3–7 (8) сегментах. У *P. niger* все голени и лапки коричневатые, а задние ноги даже зачерненные. Реже передние и средние голени могут быть желтоватыми. На брюшке желтые полосы имеются на 3–6 сегментах. Для территории Мордовии вид отмечается впервые.

Распространение. Россия (Центральный (Мордовия), Восточный и Южный регионы европейской части, Урал); Европа, Турция.

Заключение

Всего в результате проведенных исследований на территории Республики Мордовия было обнаружено 253 вида симфит, относящихся к 10 семействам. То, что каталогизация пилильщиков и рогахвостов этого региона далека до своего завершения, подтверждают последние находки 15 видов, ранее не отмечавшихся в изучаемом регионе. Как правило, это широко распространенные виды, которые из-за своей узкой трофической специ-

ализации встречаются на территории мозаично и потому обычно крайне редко попадают в сборы. К ним можно отнести следующие виды: *Pamphilius latifrons*, *Empria excisa*, *Harpiphorus lepidus*, *Pristiphora coactula* или *Macrophya carinthiaca*. Находка таких видов, как *Aprosthemata fuscicornis*, *Athalia longifoliae* или *Halidamia affinis*, зачастую связана с недостаточной изученностью видовых групп, из-за чего эти таксоны могли быть неверно идентифицированы. К указанным выше причинам стоит отнести и отсутствие в видовых списках представителей ряда узкоспециализированных семейств, связанных с лесными биотопами и известных с сопредельных территорий. Это виды семейства *Xyelidae*, личинки которых развиваются в стробилах сосны (Желоховцев 1988; Blank et al. 2013), представители семейств *Blasticotomidae* и *Heptamelidae*, жизненно связанных с папоротникообразными растениями (Желоховцев 1988; Sundukov 2017; Vikberg 2017), а также виды семейства *Megalodontesidae*, чьи личинки развиваются на различных травянистых растениях. Вероятно, это связано с неиспользованием сборщиками специальных методов лова, разработанных под эти группы. Особый интерес вызывают находки на территории Мордовии *Tenthredopsis sordida* и *Phylloecus xanthostoma*, которые ранее отмечались из более южных регионов европейской части России. Это связано с наблюдаемой в последнее время тенденцией активного проникновения ряда теплолюбивых видов, приуроченных к открытым ландшафтам, на более северные территории. Экспансия южных видов, трофически связанных со злаками и ситниками, реже с осоками, была зафиксирована нами на посевных полях Ленинградской области (Василенко и др. 2023).

Полученные данные указывают на необходимость продолжения дальнейших исследований этой группы насекомых.

Благодарности

Авторы искренне признательны Г. Б. Семишину и М. Н. Есину (Саранск, Россия) за сбор материала для данной работы.

Финансирование

Работа выполнена в рамках программы фундаментальных научных исследований ИСИЭЖ СО РАН «Развитие и динамика биологических систем Евразии», проект № 1021051703269-9-1.6.12. Сборы материала на территории Мордовского заповедника и

национального парка «Смольный» проведены в рамках выполнения государственного задания Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации по теме научно-исследовательской работы № 1-22-31-4. На остальной части территории Республики Мордовия работы выполнены в рамках гранта Российского научного фонда (№ 22-14-00026).

Литература

- Василенко, С. В. (2009) Данные по фауне пилильщиков (Hymenoptera, Symphyta) Большехехцирского заповедника. *Амурский зоологический журнал*, т. 1, № 1, с. 83–87. <https://doi.org/10.33910/1999-4079-2009-1-1-83-87>
- Василенко, С. В. (2023) Пилильщики (Hymenoptera, Symphyta) Центральносибирского заповедника в Красноярском крае России. *Евразийский энтомологический журнал*, т. 22, № 6, с. 294–295. <https://doi.org/10.15298/euroasentj.22.06.03>
- Василенко, С. В., Дубатов, В. В. (2023) Находки пилильщиков (Hymenoptera, Symphyta) на заповедных территориях Хабаровского края. *Амурский зоологический журнал*, т. 15, № 1, с. 140–154. <https://doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-1-140-154>
- Василенко, С. В., Ручин, А. Б. (2023) К познанию фауны пилильщиков (Hymenoptera: Symphyta) Мордовии. *Кавказский энтомологический бюллетень*, т. 19, вып. 2, с. 221–229. <https://doi.org/10.5281/zenodo.8359910>
- Василенко, С. В., Исорова, К., Зинченко, В. К. (2024) К познанию пилильщиков (Hymenoptera: Symphyta) Таджикистана. *Кавказский энтомологический бюллетень*, т. 20, вып. 1, с. 127–133. <https://doi.org/10.5281/zenodo.12707504>
- Василенко, С. В., Коваль, А. Г., Гусева, О. Г. (2023) К познанию фауны пилильщиков (Hymenoptera, Symphyta) Северо-Запада России. *Евразийский энтомологический журнал*, т. 22, № 5, с. 274–276. <https://doi.org/10.15298/euroasentj.22.05.09>
- Голуб, В. Б., Цуриков, М. Н., Прокин, А. А. (2012) *Коллекции насекомых: сбор, обработка и хранение материала*. М.: КМК, 339 с.
- Гуссаковский, В. В. (1935) *Фауна СССР. Насекомые перепончатокрылые. Т. 2. Вып. 1. Рогохвосты и пилильщики*. Ч. 1. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 454 с.
- Желуховцев, А. Н. (1988) Отряд Hymenoptera — перепончатокрылые. Подотряд Symphyta (Chalastogastra) — сидячебрюхие. В кн.: В. И. Тобиас, А. Г. Зиновьев (ред.). *Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 3. Ч. 6*. Л.: Наука, с. 21–234.
- Плавильщиков, Н. Н. (1964) Список видов насекомых, найденных на территории Мордовского государственного заповедника. *Труды Мордовского государственного заповедника им. П. Г. Смидовича*, вып. 2, с. 105–134.
- Редикорцев, В. В. (1938) Материалы к энтомофауне Мордовского государственного заповедника. В кн.: С. С. Туров (ред.). *Фауна Мордовского государственного заповедника им. П. Г. Смидовича. Научные результаты работ зоологической экспедиции под руководством профессора С. С. Тулова в 1936 году*. М.: Изд-во Комитета по заповедникам при Президиуме ВЦИК, с. 137–146.
- Ручин, А. Б., Ленгесова, Н. А. (2012) Предварительная информация о фауне перепончатокрылых сидячебрюхих (Hymenoptera, Symphyta) некоторых особо охраняемых природных территорий Республики Мордовия. В кн.: *Научные труды национального парка «Хвалынский»: сборник научных статей*. Вып. 4. Саратов; Хвалынский: Наука, с. 31–38.
- Blank, S. M., Shinohara, A., Altenhofer, E. (2013) The Eurasian species of *Xyela* (Hymenoptera, Xyelidae): Taxonomy, host plants and distribution. *Zootaxa*, vol. 3629, no. 1, pp. 1–106. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.3629.1.1>
- Haris, A. (2000) Study on the Palaearctic *Dolerus* Panzer, 1801 species (Hymenoptera: Tenthredinidae). *Folia Entomologica Hungarica*, vol. 61, pp. 95–148.
- Humala, A. E. (2024) Dopolneniya i ispravleniya k katalogu Symphyta (Hymenoptera) dlya Evropejskogo Severa Rossii [Additions and corrections to the catalogue of Symphyta (Hymenoptera) for the European North of Russia]. *Russkij entomologicheskij zhurnal — Russian Entomological Journal*, vol. 33, no. 2, pp. 220–229. <https://doi.org/10.15298/rusentj.33.2.08>
- Lacourt, J. (2020) *Hyménoptères d'Europe. Vol. 2. Symphytes d'Europe*. Verrières le Buisson: NAP Editions Publ., 880 p.

- Lengesova, N. A., Vikberg, V., Ruchin, A. B., Mironova, S. E. (2020) Pervaya nakhodka *rhogogaster chambersi* (Hymenoptera, Symphyta) dlya fauny Rossii [The first record of *Rhogogaster chambersi* (Hymenoptera, Symphyta) for the Russian fauna]. *Nature Conservation Research. Zapovednaya nauka — Nature Conservation Research*, vol. 5, no. 2, pp. 109–110. <https://doi.org/10.24189/ncr.2020.022>
- Liston, A., Prous, M., Macek, J. (2019) On Bulgarian sawflies, including a new species of *Empria* (Hymenoptera, Symphyta). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, vol. 66, no. 1, pp. 85–105. <https://doi.org/10.3897/dez.66.34309>
- Macek, J., Roller, L., Beneš, K. et al. (2020) *Blanokřídli České a Slovenské republiky. 2. Širopasí*. Iss. 1. Praha: Academia Publ., 669 p.
- Mol, A. W. M. (2009) *Athalia longifoliae* sp. rev., stat. nov., new for the Netherlands and Germany (Hymenoptera: Tenthredinidae). *Nederlandse Faunistische Mededelingen*, vol. 31, pp. 43–52.
- Prous, M. (2012) *Taxonomy and phylogeny of the sawfly genus Empria (Hymenoptera, Tenthredinidae)*. PhD dissertation (Biology). Tartu, University of Tartu, 192 p.
- Ruchin, A. B., Vikberg, V., Lengesova, N. A., Mironova, S. E. (2022) Sawfly fauna (Hymenoptera: Symphyta) in the Mordovia State Nature Reserve (Central Russia). *Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa"*, vol. 65, no. 1, pp. 83–120. <https://doi.org/10.3897/travaux.65.e64076>
- Sundukov, Yu. N. (2017) Suborder Symphyta — sawflies and woods wasps. In: S. A. Belokobylskij, A. S. Lelej (eds.). *Annotated catalogue of the Hymenoptera of Russia. Vol. 1. Symphyta and Apocrita: Aculeata*. Saint Petersburg: Zoological Institute RAS Publ., pp. 20–117.
- Taeger, A., Viitasaari, M. (2015) European *Rhogogaster* s. str., with notes on several Asian species (Hymenoptera: Tenthredinidae). *Zootaxa*, vol. 4013, no. 3, pp. 369–398. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4013.3.3>
- Verheyde, F., Meert, R. (2020) Review of the genus *Phylloecus* (Hymenoptera: Cephidae) in Belgium and Western Europe. *Phegea*, vol. 48, no. 4, pp. 103–112.
- Vikberg, V. (2017) Two sawflies new for the fauna of Russia, one being new for Europe and the western Palaearctic region (Hymenoptera: Symphyta: Heptamelidae and Tenthredinidae). *Sahlbergia*, vol. 23, no. 1, pp. 17–19.

References

- Blank, S. M., Shinohara, A., Altenhofer, E. (2013) The Eurasian species of *Xyela* (Hymenoptera, Xyelidae): Taxonomy, host plants and distribution. *Zootaxa*, vol. 3629, no. 1, pp. 1–106. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.3629.1.1> (In English)
- Golub, V. B., Tsurikov, M. N., Prokin, A. A. (2012) *Kollektsii nasekomykh: sbor, obrabotka i khranenie materiala [Insects collections: Collecting, processing and storage of material]*. Moscow: KMK Scientific Press, 339 p. (In Russian)
- Gussakovskij, V. V. (1935) *Fauna SSSR. Nasekomye pereponchatokrylye. T. 2. Vyp. 1. Rogokhvosty i pilil'shchiki. Ch. 1 [Fauna of the USSR. Hymenoptera. Vol. 2. Iss. 1. Sawflies and horntails. P. 1]*. Moscow; Leningrad: Academy of Sciences of the USSR Publ., 454 p. (In Russian)
- Haris, A. (2000) Study on the Palaearctic *Dolerus* Panzer, 1801 species (Hymenoptera: Tenthredinidae). *Folia Entomologica Hungarica*, vol. 61, pp. 95–148. (In English)
- Humala, A. E. (2024) Dopolneniya i ispravleniya k katalogu Symphyta (Hymenoptera) dlya Evropejskogo Severa Rossii [Additions and corrections to the catalogue of Symphyta (Hymenoptera) for the European North of Russia]. *Russkij entomologicheskij zhurnal — Russian Entomological Journal*, vol. 33, no. 2, pp. 220–229. <https://doi.org/10.15298/rusentj.33.2.08> (In English)
- Lacourt, J. (2020) *Hyménoptères d'Europe. Vol. 2. Symphytes d'Europe [Hymenoptera of Europe. Vol. 2. Symphyta of Europe]*. Verrières le Buisson: NAP Editions Publ., 880 p. (In French)
- Lengesova, N. A., Vikberg, V., Ruchin, A. B., Mironova, S. E. (2020) Pervaya nakhodka *rhogogaster chambersi* (Hymenoptera, Symphyta) dlya fauny Rossii [The first record of *Rhogogaster chambersi* (Hymenoptera, Symphyta) for the Russian fauna]. *Nature Conservation Research. Zapovednaya nauka — Nature Conservation Research*, vol. 5, no. 2, pp. 109–110. <https://doi.org/10.24189/ncr.2020.022> (In English)
- Liston, A., Prous, M., Macek, J. (2019) On Bulgarian sawflies, including a new species of *Empria* (Hymenoptera, Symphyta). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, vol. 66, no. 1, pp. 85–105. <https://doi.org/10.3897/dez.66.34309> (In English)
- Macek, J., Roller, L., Beneš, K. et al. (2020) *Blanokřídli České a Slovenské republiky. 2. Širopasí [Hymenoptera of the Czech and Slovak Republics. 2. Broad-winged]*. Iss. 1. Praha: Academia Publ., 669 p. (In Czech)

- Mol, A. W. M. (2009) *Athalia longifoliae* sp. rev., stat. nov., new for the Netherlands and Germany (Hymenoptera: Tenthredinidae). *Nederlandse Faunistische Mededelingen*, vol. 31, pp. 43–52. (In English)
- Plavilshchikov, N. N. (1964) Spisok vidov nasekomykh, najdennykh na territorii Mordovskogo gosudarstvennogo zapovednika [A list of insect species found on the territory of the Mordovia State Nature Reserve]. *Trudy Mordovskogo gosudarstvennogo zapovednika im. P. G. Smidovicha — Proceedings of the Mordovian State Nature Reserve named after P. G. Smidovich*, iss. 2, pp. 105–134 (In Russian)
- Prous, M. (2012) *Taxonomy and phylogeny of the sawfly genus Empria (Hymenoptera, Tenthredinidae). PhD dissertation (Biology)*. Tartu, University of Tartu, 192 p. (In English)
- Redikortsev, V. V. (1938) Materialy k entomofaune Mordovskogo gosudarstvennogo zapovednika [Materials for the entomofauna of the Mordovia State Nature Reserve]. In: S. S. Turov (ed.). *Fauna Mordovskogo gosudarstvennogo zapovednika im. P. G. Smidovicha. Nauchnye rezul'taty rabot zoologicheskoy ekspeditsii pod rukovodstvom professora S. S. Turova v 1936 godu [Fauna of the Mordovian State Reserve named after P. G. Smidovich. Scientific results of the zoological expedition under the guidance of Professor S. S. Turov in 1936]*. Moscow: Committee on Nature Reserves under the Presidium of the All-Russian Central Executive Committee Publ., pp. 137–146. (In Russian)
- Ruchin, A. B., Lengesova, N. A. (2012) Predvaritel'naya informatsiya o faune pereponchatokrylykh sidyachebryukhikh (Hymenoptera, Symphyta) nekotorykh osobo okhranyaemykh prirodnykh territorij Respubliki Mordoviya [Preliminary information on the fauna of sawflies and woodwasps (Hymenoptera, Symphyta) of some specially protected natural territories of the Republic of Mordovia]. In: *Nauchnye trudy natsional'nogo parka "Khvalynskij": sbornik nauchnykh statej [Scientific papers of Khvalynsky National Park: Compilation of scientific papers]*. Vol. 4. Saratov; Khvalynsk: Nauka Publ., pp. 31–38. (In Russian)
- Ruchin, A. B., Vikberg, V., Lengesova, N. A., Mironova, S. E. (2022) Sawfly fauna (Hymenoptera: Symphyta) in the Mordovia State Nature Reserve (Central Russia). *Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa"*, vol. 65, no. 1, pp. 83–120. <https://doi.org/10.3897/travaux.65.e64076> (In English)
- Sundukov, Yu. N. (2017) Suborder Symphyta — sawflies and woods wasps. In: S. A. Belokobylskij, A. S. Lelej (eds.). *Annotated catalogue of the Hymenoptera of Russia. Vol. 1. Symphyta and Apocrita: Aculeata*. Saint Petersburg: Zoological Institute RAS Publ., pp. 20–117. (In English)
- Taeger, A., Viitasaari, M. (2015) European *Rhogogaster* s. str., with notes on several Asian species (Hymenoptera: Tenthredinidae). *Zootaxa*, vol. 4013, no. 3, pp. 369–398. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4013.3.3> (In English)
- Vasilenko, S. V. (2009) Dannye po faune pilil'shchikov (Hymenoptera, Symphyta) Bol'shekhkhtsirskogo zapovednika [Data on the fauna of sawflies (Hymenoptera, Symphyta) of the Bolshekhkhtsirsky Nature Reserve]. *Amurskij zoologicheskij zhurnal Amurian Zoological Journal*, vol. 1, no. 1, pp. 83–87. <https://doi.org/10.33910/1999-4079-2009-1-1-83-87> (In Russian)
- Vasilenko, S. V. (2023) Pilil'shchiki (Hymenoptera, Symphyta) Tsentral'nosibirskogo zapovednika v Krasnoyarskom krae Rossii [The sawflies (Hymenoptera, Symphyta) of Tsentralnosibirskii Reserve in Kasnoyarskii Krai, Russia]. *Evraziatskij entomologicheskij zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 22, no. 6, pp. 294–295. <https://doi.org/10.15298/euroasentj.22.06.03> (In Russian)
- Vasilenko, S. V., Dubatolov, V. V. (2023) Nakhodki pilil'shchikov (Hymenoptera, Symphyta) na zapovednykh territoriyakh Khabarovskogo kraya [Finds of sawflies (Hymenoptera, Symphyta) in the Khabarovsk krai reserves]. *Amurskij zoologicheskij zhurnal — Amurian Zoological Journal*, vol. 15, no. 1, pp. 140–154. <https://doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-1-140-154> (In Russian)
- Vasilenko, S. V., Ruchin, A. B. (2023) K poznaniyu fauny pilil'shchikov (Hymenoptera: Symphyta) Mordovii (Rossiya) [To the knowledge of the fauna of sawflies (Hymenoptera: Symphyta) of Mordovia (Russia)]. *Kavkazskij entomologicheskij byulleten' — Caucasian Entomological Bulletin*, vol. 19, no. 2, pp. 221–229. <https://doi.org/10.5281/zenodo.8359910> (In Russian)
- Vasilenko, S. V., Isrorova, K., Zinchenko, V. K. (2024) K poznaniyu pilil'shchikov (Hymenoptera: Symphyta) Tadzhiqistana [To the knowledge of the fauna of sawflies (Hymenoptera: Symphyta) of Tajikistan]. *Kavkazskij entomologicheskij byulleten' — Caucasian Entomological Bulletin*, vol. 20, no. 1, pp. 127–133. <https://doi.org/10.5281/zenodo.12707504> (In Russian)
- Vasilenko, S. V., Koval, A. G., Guseva, O. G. (2023) K poznaniyu fauny pilil'shchikov (Hymenoptera, Symphyta) Severo-Zapada Rossii [A contribution to the sawfly fauna (Hymenoptera, Symphyta) of the North-West of Russia]. *Evraziatskij entomologicheskij zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 22, no. 5, pp. 274–276. <https://doi.org/10.15298/euroasentj.22.05.09> (In Russian)
- Verheyde, F., Meert, R. (2020) Review of the genus *Phylloecus* (Hymenoptera: Cephidae) in Belgium and Western Europe. *Phegea*, vol. 48, no. 4, pp. 103–112. (In English)

- Vikberg, V. (2017) Two sawflies new for the fauna of Russia, one being new for Europe and the western Palaearctic region (Hymenoptera: Symphyta: Heptamelidae and Tenthredinidae). *Sahlbergia*, vol. 23, no. 1, pp. 17–19. (In English)
- Zhelokhovtsev, A. N. (1988) Otryad Hymenoptera — pereponchatokrylye. Podotryad Symphyta (Chalastogastra) — sidyachebryukhie [Suborder Symphyta (Chalastogastra) — Sawflies and woodwasps]. In: V. I. Tobias, A. G. Zinov'ev (eds.). *Opredelitel' nasekomykh evropejskoj chasti SSSR. T. 3. Ch. 6 [Keys to the insects of the European Part of the USSR. Vol. 3. P. 6]*. Leningrad: Nauka Publ., pp. 21–234. (In Russian)

Для цитирования: Василенко, С. В., Ручин, А. Б. (2024) Интересные находки пилильщиков (Hymenoptera, Symphyta) с территории Мордовии. *Амурский зоологический журнал*, т. XVI, № 4, с. 944–954. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-4-944-954>

Получена 19 июля 2024; прошла рецензирование 28 октября 2024; принята 12 декабря 2024.

For citation: Vasilenko, S. V., Ruchin, A. B. (2024) Noteworthy records of sawflies (Hymenoptera, Symphyta) from Mordovia, Russia. *Amurian Zoological Journal*, vol. XVI, no. 4, pp. 944–954. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-4-944-954>

Received 19 July 2024; reviewed 28 October 2024; accepted 12 December 2024.