

<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-4-955-961><https://zoobank.org/References/38CD69B1-1305-4CEB-9967-1032E2D71E20>

УДК 595.793

Дополнения к фауне пилильщиков (Hymenoptera, Symphyta) Хабаровского края

С. В. Василенко¹✉, В. В. Дубатов^{1,2}¹ Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе, д. 11, 630091, г. Новосибирск, Россия² ГФГБУ «Заповедное Приамурье», ул. Юбилейная, д. 8, 680502, пос. Бычиха, 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

Дубатов Владимир Викторович

E-mail: vdubat@mail.ru

SPIN-код: 6703-7948

Scopus Author ID: 14035403600

ResearcherID: N-1168-2018

ORCID: 0000-0001-7687-2102

Аннотация. Приводится 19 видов пилильщиков из 4 семейств, собранных на заповедных территориях Хабаровского края. Впервые в Хабаровском крае обнаружено 12 видов симфит: *Xyela ussuriensis* Rasnitsyn, 1965, *Ametastegia glabrata* (Fallén, 1808), *Empria zhangi* Wei et Yan, 2009, *Monsoma pallipes* (Matsumura, 1912), *Eutomostethus punctatus* (Konow, 1887), *Eutomostethus tomostethi* (Malaise, 1931), *Monophadnus pallescens* (Gmelin, 1790), *Stethomostus flavicollaris* (Sato, 1928), *Cladius pectinicornis* (Geoffroy, 1785), *Priophorus hyalopterus* (Jakovlev, 1891), *Nematinus acuminatus* (Thomson, 1871), *Tenthredo uralensis* (André, 1881). Для всех видов пилильщиков приводятся кормовые растения личинок и даны особенности их распространения.

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, Хабаровский край, новые находки, заповедные территории, заповедник, заказник, национальный парк

New additions to the sawfly fauna (Hymenoptera, Symphyta) of the Khabarovsk Krai, Russia

S. V. Vasilenko¹✉, V. V. Dubatolov^{1,2}¹ Institute of Systematics and Ecology of Animals SB RAS, 11 Frunze Str., 630091, Novosibirsk, Russia² Federal State Institution 'Zapovednoe Priamurye', 8 Yubileynaya Str., 680502, Bychikha, Russia

Authors

Sergey V. Vasilenko

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

SPIN: 9176-8171

Scopus Author ID: 15123435800

ORCID: 0000-0002-0386-2429

Vladimir V. Dubatolov

E-mail: vdubat@mail.ru

SPIN: 6703-7948

Scopus Author ID: 14035403600

ResearcherID: N-1168-2018

ORCID: 0000-0001-7687-2102

Abstract. The article provides a list of 19 sawfly species from four families collected in the reserves of the Khabarovsk Krai. Among these, several species are recorded for the first time in the region, including: *Xyela ussuriensis* Rasnitsyn, 1965, *Ametastegia glabrata* (Fallén, 1808), *Empria zhangi* Wei et Yan, 2009, *Monsoma pallipes* (Matsumura, 1912), *Eutomostethus punctatus* (Konow, 1887), *Eutomostethus tomostethi* (Malaise, 1931), *Monophadnus pallescens* (Gmelin, 1790), *Stethomostus flavicollaris* (Sato, 1928), *Cladius pectinicornis* (Geoffroy, 1785), *Priophorus hyalopterus* (Jakovlev, 1891), *Nematinus acuminatus* (Thomson, 1871), and *Tenthredo uralensis* (André, 1881). The article also includes detailed information on the larvae host plants for each species and provides insights into the species' distribution patterns.

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, protected areas, reserve, landscape reserve, Khabarovsk Krai

Введение

В данной работе продолжена публикация результатов изучения сборов пилильщиков, сделанных сотрудником Института систематики и экологии животных СО РАН В. В. Дубатоловым в Большехехцирском, Ботчинском и Болоньском заповедниках, Анюйском национальном парке, Тумнинском заказнике, расположенных на территории Хабаровского края. Несмотря на то, что к настоящему времени значительная часть этих сборов симфит была уже обработана (Василенко 2011; 2019; 2023; Василенко, Дубатолов 2023), продолжают появляться новые находки.

Определение насекомых проводилось по работам (Malaise 1931; Желозовцев 1952; 1988; Naito 1971; Shinohara, Smith 1979; Зиновьев 1986; Taeger 1988; Harris 2000; Prous 2012; Blank et al. 2013; Park et al. 2019). Система расположения таксонов дана по Лакуру (Lacourt 2020).

Особенности распространения приведенных видов и кормовые растения их личинок приводятся по данным Ю. Н. Сундукова (Sundukov 2017) с дополнениями. Виды, новые для фауны Хабаровского края, отмечены звездочкой *.

Приведенный в статье материал хранится в коллекционных фондах ИСиЭЖ СО РАН — Сибирском зоологическом музее (СЗМН).

Обзор видов

Семейство Xyelidae

**Xyela ussuriensis* Rasnitsyn, 1965

Материал. 1♀, г. Хабаровск, 16.08.1967 (Штундюк); 1♂, Большехехцирский заповедник, Бычиха, на свет, 06–07.06.2023 (Дубатолов).

Распространение. Россия: Хабаровский край, Приморский край; Южная Корея.

Замечание. Лесной вид, личинки которого развиваются на *Pinus koraiensis* Sieb. & Zucc. (Blank et al. 2013). Это первое сообщение о находках *X. ussuriensis* на территории Хабаровского края. Экземпляр из окрестностей Хабаровска, храня-

щийся в коллекции СЗМН, был определен Dr. S. M. Blank (Germany).

Семейство Megalodontesidae

Megalodontes spiraeae (Klug, 1824)

Материал. 1♂, Хабаровский край, долина р. Анюй, кордон Богбасу, пойма, 49°22' N, 137°43' E, 11–12.07.2023 (Дубатолов).

Распространение. Россия: европейская часть, Урал, Новосибирская обл., Кемеровская обл., Алтай, Хакасия, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Хабаровский край, Приморский край; Европа, Монголия, Китай, Корея.

Замечание. Лесолуговой вид. Личинки развиваются на обманчивоплоднике тонком и спирее. Это первая находка данного вида на территории Анюйского национального парка.

Семейство Tenthredinidae

Strongylogaster filicis (Klug, 1817)

Материал. 2♂, Большехехцирский заповедник, берег р. Уссури у кордона Чирки, 48°11–12' N, 134°40–45' E, 08.06.2022 (Дубатолов).

Распространение. Россия: европейская часть, Урал, Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин; Корея, Япония.

Замечание. Лесной вид, развивающийся на орляке. Насекомые были собраны в укос на опушке смешанного леса. На территории Большехехцирского заповедника эти экземпляры оказались второй находкой вида за все время изучения симфитофауны данной территории (Василенко 2009).

Thrinax paucipunctatus (Malaise, 1931)

Материал. 1♂, Тумнинский заказник, р. Тумнин, кордон Абуа, 50°10' N, 139°56,3' E, 14.06.2019 (Дубатолов).

Распространение. Россия: Иркутская обл., Хабаровский край, Приморский край, Камчатка; Корея, Япония.

Замечание. Лесной вид, развивающийся на щитовнике. Насекомое было собрано в смешанном лиственном лесу. Для территории Тумнинского заказника отмечается впервые.

**Ametastegia (Ametastegia) glabrata* (Fallén, 1808)

Материал. 1♂, Большехехцирский заповедник, Бычиха, окрестности, 48°17–18' N, 134°49–50' E, 02.06.2021 (Дубатов).

Распространение. Россия: европейская часть, Новосибирская обл., Кемеровская обл., Хабаровский край; Европа, Турция, Закавказье, Монголия, Китай, Северная и Южная Америка, Австралия.

Замечание. Широко распространенный луговой вид, завезенный с кормовыми растениями на ряд континентов. Личинки развиваются на горце, щавеле и мари. Это первая находка данного вида на территории Хабаровского края.

**Empria zhangii* Wei & Yan, 2009

Материал. 1♂, Большехехцирский заповедник, Бычиха, окрестности, 48°17–18' N, 134°49–50' E, 05.05.2022 (Дубатов).

Распространение. Россия: Хабаровский край, Приморский край; Китай, Корея, Япония.

Замечание. Редкий лугово-лесной вид. Трофические связи личинок не изучены. На территории Хабаровского края отмечается впервые.

**Monsoma pallipes* (Matsumura, 1912)

Материал. 1♂, Большехехцирский заповедник, Бычиха, окрестности, 48°17–18' N, 134°49–50' E, 23.05.2023 (Дубатов).

Распространение. Россия: юг Западной и Средней Сибири, Хабаровский край, Приморский край; Япония.

Замечание. Редкий лесной вид, личинки которого, вероятно, развиваются на ольхе. От близкого вида *M. pulveratum* (Retzius, 1783), внешне на него похожего, отличается светлым наличником. На территории Хабаровского края обнаружен впервые.

**Eutomostethus punctatus* (Konow, 1887)

Материал. 1♀, Большехехцирский заповедник, Бычиха, окрестности, 48°17–18' N, 134°49–50' E, 25.05.2021 (Дубатов).

Распространение. Россия: европейская часть, Урал, юг Западной Сибири, Республика Тыва, Иркутская обл., Хабаровский край, Приморский край; Европа, Монголия, Северный Китай.

Замечание. Широко распространенный лугово-лесной вид. Личинки развиваются на осоке. Это первая находка данного вида на территории Хабаровского края.

**Eutomostethus tomostethi* (Malaise, 1931)

Материал. 2♂, Бочинский заповедник, верх. р. Мульпа, лесная долина, 48°18' N, 139°33–34,5' E, 15.06.2018 (Дубатов).

Распространение. Россия: Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Камчатка.

Замечание. Редкий лесной вид, трофические связи которого не изучены. На территории Хабаровского края отмечается впервые.

**Monophadnus pallescens* (Gmelin, 1790)

Материал. 1♀, Большехехцирский заповедник, Бычиха, окрестности, 48°17–18' N, 134°49–50' E, 21.05.2021 (Дубатов).

Распространение. Россия: европейская часть, Урал, Кемеровская обл., Алтай, Иркутская обл., Хабаровский край, Приморский край; Европа, Турция, Закавказье, Казахстан, Киргизия, Северная Америка.

Замечание. Луговой вид. Личинки развиваются на ветренице и лютике. Это первая находка данного вида на территории Хабаровского края.

**Stethomostus flavicollaris* (Sato, 1928)

Материал. 1♀, Большехехцирский заповедник, Бычиха, окрестности, 48°17–18' N, 134°49–50' E, 23.05.2023 (Дубатов).

Распространение. Россия: Бурятия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край; Китай, Корея.

Замечание. Луговой вид, трофически связанный с лютиками. Это первая находка данного вида на территории Хабаровского края.

**Cladius (Cladius) pectinicornis* (Geoffroy, 1785)

Материал. 1♀, Хабаровский край, о. Большой Уссурийский, у рёлки, 48°25' N, 134°53,5' E, 07.06.2022 (Дубатов).

Распространение. Россия: европейская часть, Урал, Томская обл., Новосибирская обл., Кемеровская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Камчатка, Магаданская обл.; Европа, Турция, Закав-

казье, Средняя Азия, Афганистан, Монголия, Китай, Корея, Япония, Индия, Северная Америка.

Замечание. Широко распространенный лесостепной вид. Личинки на различных розоцветных. На территории Хабаровского края отмечается впервые.

* *Cladius (Priophorus) hyalopterus* (Jakovlev, 1891)

Материал. 1м, Большехехцирский заповедник, окр. кордона Чирки, берег р. Уссури, 48°11–18' N, 134°40–45' E, 18.05.2022 (Дубатолов).

Распространение. Россия: европейская часть, Урал, Кемеровская обл., Иркутская обл., Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край; Восточная Европа, Казахстан, Кыргызстан, Монголия, Китай.

Замечание. Редкий лесной вид, трофические связи которого не изучены. К сожалению, собранный экземпляр оказался сильно поврежден: у насекомого отсутствуют усики, часть ног и вершина брюшка, что затрудняло его идентификацию. Несмотря на это, благодаря наличию таких признаков, как светлая окраска костальных жилок и птеростигмы на передних крыльях, а также гладких коготков на лапках, удалось достаточно точно установить видовую и половую принадлежность экземпляра. Это первая находка данного вида на территории Хабаровского края.

Platycampus amaculatus Verzhutskii, 1966

Материал. 1♀, Большехехцирский заповедник, кордон Чирки, 48°11–12' N, 134°40–41' E, 02.06.2018 (Дубатолов).

Распространение. Россия: Иркутская обл., Хабаровский край, Приморский край.

Замечание. Лесной вид, развивающийся на березе. Для территории Большехехцирского заповедника приводится впервые.

* *Nematinus acuminatus* (Thomson, 1871)

Материал. 1♀, Большехехцирский заповедник, Бычиха, окрестности, 48°17–18' N, 134°49–50' E, 04.06.2022 (Дубатолов).

Распространение. Россия: европейская часть, Урал, Алтай, Иркутская обл., Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Сахалин, Магаданская обл.; Европа, Корея, Япония.

Замечание. Лесной вид, личинки которого развиваются на березе, ольхе и лещине. Насекомое было собрано укусом на березе. Это первая находка данного вида на территории Хабаровского края.

Rhogogaster chlorosoma (Benson, 1943)

Материал. 1♀, Хабаровский край, с. Троицкое, Ануйский национальный парк, луг, 49°26' N, 136°33'30" E, 31.05.2023 (Дубатолов).

Распространение. Россия: европейская часть, Урал, Новосибирская обл., Кемеровская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Южные Курилы; Европа, Турция, Монголия, Япония.

Замечание. Широко распространенный лесолуговой вид. Личинки полифаги на иве, тополе, березе, сливе и рябине. На территории Ануйского национального парка обнаружен впервые.

* *Tenthredo (Temuledo) uralensis* (André, 1881)

Материал. 1♀, Большехехцирский заповедник, берег р. Уссури близ кордона Чирки, опушка пойменного широколиственного леса, 48°11–18' N, 134°40–45' E, 24.05.2023 (Дубатолов).

Распространение. Россия: Иркутская обл., Бурятия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край; Турция, Корея.

Замечание. Лесной вид, трофические связи которого не изучены. Это первая находка данного вида на территории Хабаровского края.

Macrophya (Macrophya) duodecimpunctata (Linnaeus, 1758)

Материал. 1♀, Хабаровский край, долина р. Ануй, кордон Богбасу, пойма, 49°22,52' N, 137°42,67' E, 15.06.2023 (Дубатолов).

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Урал, Томская обл., Новосибирская обл., Алтай, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Южные Курилы; Европа, Северная Африка, Турция, Закавказье, Казахстан, Монголия, Северо-Восточный Китай, Япония.

Замечание. Широко распространенный вид, развивающийся на осоке. На Дальнем Востоке представлен подвидом *M. d. sodalitia* Mocsáry, 1909. На территории Ануйского национального парка отмечается впервые.

Семейство *Cephalidae*

Calameuta (Calameuta) filiformis (Eversmann, 1847)

Материал. 1♀, Большехецирский заповедник, Бычиха, окрестности, 48°17–18' N, 134°49–50' E, 02.06.2023 (Дубатовов).

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Урал, Западная Сибирь, Иркутская обл., Хабаровский край, Приморский край; Европа, Северная Африка, Закавказье, Малая Азия, Турция, Иран, Казахстан, Средняя Азия, Монголия, Северо-Восточный Китай.

Замечание. Широко распространенный лугово-степной вид, трофически связанный со злаками. Это первая находка данного вида на территории Большехецирского заповедника.

Заключение

В результате проведенных исследований было обнаружено 19 видов пилильщиков из 4 семейств, в том числе *Xyela ussuriensis*, *Ametastegia glabrata*, *Empria zhangi*, *Monsoma pallipes*, *Eutomostethus punctatus*, *E. tomostethi*, *Monophadnus pallescens*, *Stethomostus flavicollaris*, *Cladius (s. st.) pectinicornis*, *Cladius (Priophorus) hyalopterus*, *Nematinus acuminatus* и *Tenthredo uralensis*, ранее не отмечавшихся на территории Хабаровского края. Также было уточнено число видов, собранных на ряде заповедных территорий этого региона. Так, ко-

личество пилильщиков, обнаруженных в Большехецирском заповеднике, увеличилось до 126 видов. В Анжуйском национальном парке оказалось собрано еще три вида, а в Ботчинском заповеднике и Тумнинском заказнике добавилось только по одному. Стоит отметить, что среди новых находок оказалось достаточное количество видов, известных с сопредельных территорий, но до последнего времени не отмеченных в Хабаровском крае. Полученные данные указывают на слабое знание симфитофауны как региона в целом, так и отдельных заповедных территорий в его пределах.

Благодарности

Авторы искренне признательны за постоянную помощь и поддержку в исследованиях сотрудникам «Заповедного Приамурья» Р. С. Андроновой, И. А. Никитиной, руководителю Большехецирского заповедника А. А. Фетисову, заместителю директора по науке Ботчинского заповедника И. В. Костомаровой и директору заповедника С. В. Костомарову, а также С. А. Басову (Санкт-Петербург, ЗИН) — за помощь с литературой.

Финансирование

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

Литература

- Василенко, С. В. (2009) Данные по фауне пилильщиков (Hymenoptera, Symphyta) Большехецирского 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. (2011) Виды рода *Athalia* Leach, 1817 (Hymenoptera, Tenthredinidae, Allantiinae) азиатской части России. *Евразийский энтомологический журнал*, т. 10, № 2, с. 197–200.
- Василенко, С. В. (2019) Дополнения и исправления к списку пилильщиков (Hymenoptera, Symphyta) Большехецирского заповедника. *Амурский зоологический журнал*, т. 11, № 1, с. 72–77. <https://doi.org/10.33910/19994079-2019-11-1-72-77>
- Василенко, С. В. (2023) Пилильщики (Hymenoptera: Symphyta) Большехецирского заповедника. В кн.: Д. А. Дубовиков (ред.). *В Евразийском симпозиум по перепончатокрылым насекомым: тезисы докладов*. Новосибирск: Изд-во Новосибирского государственного университета, с. 44–45. <https://doi.org/10.25205/978-5-4437-1522-3>
- Василенко, С. В., Дубатовов, 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>
- Желуховцев, А. Н. (1952) Обзор пилильщиков подсем. Cladiinae (Hymenoptera, Tenthredinidae) фауны СССР. *Зоологический журнал*, т. 31, № 2, с. 257–269.

- Желоховцев, 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.
- Зиновьев, А. Г. (1986) Пилильщики рода *Platycampus* Schiødte (Hymenoptera, Tenthredinidae) Дальнего Востока СССР. В кн.: П. А. Лер (ред.). *Перепончатокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока*. Владивосток: Дальневосточный научный центр АН СССР, с. 3–14.
- 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.
- Lacourt, J. (2020) *Hyménoptères d'Europe. 2. Symphytes d'Europe*. Verrières le Buisson: NAP Editions Publ., 880 p.
- Malaise, R. (1931) Entomologische Ergebnisse der schwedischen Kamtchatka Expedition 1920–1922. (35. Tenthredinidae). *Arkiv för Zoologi*, vol. 23, no. 2, article 8.
- Naito, T. (1971) A revision of the genus *Hemitaxonus* in the Old World, I (Hymenoptera, Tenthredinidae). *Kontyû*, vol. 39, no. 1, pp. 19–28.
- Park, B., Prous, M., Lee, J.-W. (2019) Taxonomic review of the genus *Empria* Lepelletier & Serville (Hymenoptera, Tenthredinidae) in South Korea: Morphological and molecular identification of two new species. *Journal of Hymenoptera Research*, vol. 74, pp. 1–25. <https://doi.org/10.3897/jhr.74.39299>
- Prous, M. (2012) *Taxonomy and phylogeny of the sawfly genus Empria (Hymenoptera, Tenthredinidae)*. PhD dissertation (Biology). Tartu, University of Tartu, 192 p.
- Shinohara, A., Smith, D. R. (1979) The Sato types of sawflies (Hymenoptera, Symphyta). *Bulletin of the National Science Museum. Series A, Zoology*, vol. 5, no. 4, pp. 281–288.
- 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. (1988) Zweiter Beitrag zur Systematik der Blattwespengattung *Tenthredo* (s. str.). (Hymenoptera, Symphyta, Tenthredininae). *Beiträge zur Entomologie*, vol. 38, no. 1, pp. 103–153.

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)
- Haris, A. (2000) Study on the Palaearctic *Dolerus* Panzer, 1801 species (Hymenoptera: Tenthredinidae). *Folia Entomologica Hungarica*, vol. 61, pp. 95–148. (In English)
- Lacourt, J. (2020) *Hyménoptères d'Europe. 2. Symphytes d'Europe [Hymenoptera of Europe. 2. Symphyta of Europe]*. Verrières le Buisson: NAP Editions Publ., 880 p. (In French)
- Malaise, R. (1931) Entomologische Ergebnisse der schwedischen Kamtchatka Expedition 1920–1922. (35. Tenthredinidae) [Entomological results of the Swedish Kamchatka Expedition 1920–1922. (35. Tenthredinidae)]. *Arkiv för Zoologi*, vol. 23, no. 2, article 8. (In German)
- Naito, T. (1971) A revision of the genus *Hemitaxonus* in the Old World, I (Hymenoptera, Tenthredinidae). *Kontyû*, vol. 39, no. 1, pp. 19–28. (In English)
- Park, B., Prous, M., Lee, J.-W. (2019) Taxonomic review of the genus *Empria* Lepelletier & Serville (Hymenoptera, Tenthredinidae) in South Korea: Morphological and molecular identification of two new species. *Journal of Hymenoptera Research*, vol. 74, pp. 1–25. <https://doi.org/10.3897/jhr.74.39299> (In English)
- Prous, M. (2012) *Taxonomy and phylogeny of the sawfly genus Empria (Hymenoptera, Tenthredinidae)*. PhD dissertation (Biology). Tartu, University of Tartu, 192 p. (In English)
- Shinohara, A., Smith, D. R. (1979) The Sato types of sawflies (Hymenoptera, Symphyta). *Bulletin of the National Science Museum. Series A, Zoology*, vol. 5, no. 4, pp. 281–288. (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. (1988) Zweiter Beitrag zur Systematik der Blattwespengattung *Tenthredo* (s. str.). (Hymenoptera, Symphyta, Tenthredininae) [Second contribution to the systematics of the sawfly genus *Tenthredo* (s. str.). (Hymenoptera, Symphyta, Tenthredininae)]. *Beiträge zur Entomologie*, vol. 38, no. 1, pp. 103–153. (In German)

- 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. (2011) Vidy roda *Athalia* Leach, 1817 (Hymenoptera, Tenthredinidae, Allantiinae) aziatskoj chasti Rossii [Species of the genus *Athalia* Leach, 1817 (Hymenoptera, Tenthredinidae, Allantiinae) in the Asian part of Russia]. *Evrasijskij entomologicheskij zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 10, no. 2, pp. 197–200. (In Russian)
- Vasilenko, S. V. (2019) Dopolneniya i ispravleniya k spisku pilil'shchikov (Hymenoptera, Symphyta) Bol'shekhkhtsirskogo zapovednika [Amendments to the list of sawflies (Hymenoptera, Symphyta) of the Bolshekhkhtsirskii reserve]. *Amurskij zoologicheskij zhurnal — Amurian Zoological Journal*, vol. 11, no. 1, pp. 72–77. <https://doi.org/10.33910/19994079-2019-11-1-72-77> (In Russian)
- Vasilenko, S. V. (2023) Pilil'shchiki (Hymenoptera: Symphyta) Bol'shekhkhtsirskogo zapovednika [Sawflies (Hymenoptera: Symphyta) of the Bolshekhkhtsirsky Nature Reserve]. In: D. A. Dubovikoff (ed.). *V Evroazijskij simpozium po pereponchatokrylym nasekomym: tezisy dokladov [V Eurasian symposium on Hymenoptera: Abstracts]*. Novosibirsk: Novosibirsk State University Publ., pp. 44–45. <https://doi.org/10.25205/978-5-4437-1522-3> (In Russian)
- Vasilenko, S. V., Dubatolov, V. V. (2023) Nakhodki pilil'shchikov (Hymenoptera, Symphyta) na zapovednykh territoriyakh Khabarovskogo kraja [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)
- Zhelochovtsev, A. N. (1952) Obzor pilil'shchikov podsem. Cladiinae (Hymenoptera, Tenthredinidae) fauny SSSR [Review of the sawflies of the subfamily Cladiinae (Hymenoptera, Tenthredinidae) of the fauna of the USSR]. *Zoologicheskij zhurnal*, vol. 31, no. 2, pp. 257–269. (In Russian)
- 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)
- Zinovjev, A. G. (1986) Pilil'shchiki roda *Platycampus* Schiødte (Hymenoptera, Tenthredinidae) Dal'nego Vostoka SSSR [Sawflies of the genus *Platycampus* Schiødte (Hymenoptera, Tenthredinidae) of the Soviet Far East]. In: P. A. Lehr (ed.). *Pereponchatokrylye Vostochnoj Sibiri i Dal'nego Vostoka [Hymenoptera of Eastern Siberia and the Far East]*. Vladivostok: Far Eastern Scientific Center of the USSR Academy of Sciences Publ., pp. 3–14.

Для цитирования: Василенко, С. В., Дубатовлов, В. В. (2024) Дополнения к фауне пилильщиков (Hymenoptera, Symphyta) Хабаровского края. *Амурский зоологический журнал*, т. XVI, № 4, с. 955–961. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-4-955-961>

Получена 19 июля 2024; прошла рецензирование 25 октября 2024; принята 28 октября 2024.

For citation: Vasilenko, S. V., Dubatolov, V. V. (2024) New additions to the sawfly fauna (Hymenoptera, Symphyta) of the Khabarovsk Krai, Russia. *Amurian Zoological Journal*, vol. XVI, no. 4, pp. 955–961. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-4-955-961>

Received 19 July 2024; reviewed 25 October 2024; accepted 28 October 2024.