

Пилильщики (Hymenoptera, Symphyta) Центральносибирского заповедника в Красноярском крае России

The sawflies (Hymenoptera, Symphyta) of Tsentralnosibirskii Reserve in Kasnoyarskii Krai, Russia

С.В. Василенко
S.V. Vasilenko

Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия. E-mail: s.v.vasilenko@mail.ru.
Institute of Systematics and Ecology of Animals, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Frunze Str. 11, 630091 Novosibirsk Russia.

Ключевые слова: пилильщики, новые находки, Центральносибирский заповедник, Красноярский край.

Key words: sawflies, new records, Tsentralnosibirskii reserve, Kasnoyarskii Krai.

Резюме. Проведены исследования фауны симфит таёжной зоны Центральной Сибири. В Центральносибирском заповеднике собрано 27 видов пилильщиков из 4 семейств. В том числе 10 видов симфит: *Dolerus evermanni* W.F. Kirby, 1882, *Dolerus gonager* (Fabricius, 1781), *Dolerus pratorum* (Fallén, 1808), *Monsoma pulveratum* (Retzius, 1783), *Siobla ruficornis* (Gimmerthal, 1834), *Aglaostigma gibbosum* (Fallén, 1808), *Tenthredo campestris* Linnaeus, 1758, *Tenthredo olivacea* Klug, 1817, *Tenthredo velox* Fabricius, 1798 и *Pamphilius hilaris* (Eversmann, 1847) впервые были выявлены на территории Красноярского края. Отмечается отсутствие в сборах видов из семейств Diprionidae, Xyelidae, Blasticotomidae, Cephidae, Siricidae и Xiphydriidae, чьи представители широко представлены в таёжной зоне Сибири.

Abstract. The sawfly fauna of the taiga zone of Central Siberia was studied for the first time. 27 species belonging to 4 families were collected from the territory of Tsentralnosibirskii Reserve in Kasnoyarskii Krai, Russia; 10 species, *Dolerus evermanni* W.F. Kirby, 1882, *Dolerus gonager* (Fabricius, 1781), *Dolerus pratorum* (Fallén, 1808), *Monsoma pulveratum* (Retzius, 1783), *Siobla ruficornis* (Gimmerthal, 1834), *Aglaostigma gibbosum* (Fallén, 1808), *Tenthredo campestris* Linnaeus, 1758, *Tenthredo olivacea* Klug, 1817, *Tenthredo velox* Fabricius, 1798 and *Pamphilius hilaris* (Eversmann, 1847) are registered for Kasnoyarskii Krai for the first time. It is noted that widely spread species of the families Diprionidae, Xyelidae, Blasticotomidae, Cephidae, Siricidae and Xiphydriidae in the taiga zone of Siberia are absent in collections from the Reserve.

Введение

В представленном сообщении рассматриваются пилильщики, собранные В.К. Зинченко и А.В. Баркаловым в июне-июле 2016 г. в Центральносибирском заповеднике, расположенном на территории Красноярского края. Сбор насекомых проводился энтомологическим кошением и индивидуальным отловом. Определение видов, сведения по их распространению и кормовым растениям сделаны с использованием приведённой литературы [Taeger, 1985; Zhelochovtsev, 1988; Zhelochovtsev, Zinovjev,

1996; Haris, 2000; Lelej, 2007; Vasilenko, 2017, 2019; Sundukov, 2017] с дополнениями.

Материал и методы

Основные точки сборов в Центральносибирском заповеднике Красноярского края имеют в тексте следующее обозначение: **Туруханский р-н: Комса** — кордон Комса, правый берег р. Енисей, 61,84° с.ш., 89,45° в.д., h ~ 25–30 м н.у.м.; **Старая Комса** — кордон Старая Комса, бывшая деревня Комса, левый берег р. Енисей, 61,84° с.ш., 89,33° в.д., h ~ 27–36 м; **Восьмивёрстная** — кордон Восьмивёрстная, левый берег р. Енисей, 61,80° с.ш., 89,43° в.д., h ~ 25 м. **Эвенкийский р-н: Кулингда** — кордон Кулингда, р. Столбовая, устье р. Кулингда, 62,17° с.ш., 91,40° в.д., h ~ 52–58 м; **Столбовая** — кордон Столбовая, р. Подкаменная Тунгуска, устье р. Столбовая, 62,11° с.ш., 91,50° в.д., h ~ 45–50 м.

Собранный материал хранится в Институте систематики и экологии животных СО РАН (Новосибирск).

The present work is registered in ZooBank (www.zoobank.org) under LSID urn:lsid:zoobank.org:pub:E70E0B03-0840-4157-8CDF-E4707A56A1B8.

Материал приводится в Приложении 1, стр. 1–3: «Аннотированный список видов пилильщиков (Hymenoptera, Symphyta) Центральносибирского заповедника в Красноярском крае России».

Заключение

Всего за время поездки новосибирскими энтомологами было собрано 28 видов пилильщиков из 4 семейств. Такое небольшое количество обнаруженных симфит обусловлено как короткими сроками сборов насекомых, так и ограниченным числом биотопов, в которых они проводились. Большинство найденных видов оказались трофически связаны с берёзой и различными видами ивовых, режее, со

злаками. Пилильщиков, развивающихся на других травянистых, древесных или кустарниковых растениях, оказалось крайне мало. Также в сборах отсутствуют представители семейств *Diprionidae* и *Xyelidae*, чьи виды развиваются на хвойных. Не были на территории заповедника найдены и пилильщики из семейств *Blasticotomidae*, *Cephididae*, *Siricidae* и *Xiphodriidae*, которые широко распространены в таёжной зоне Сибири. На этом фоне вызывает интерес находка следующих 10 видов пилильщиков: *Dolerus evermanni* W.F. Kirby, 1882, *Dolerus gonager* (Fabricius, 1781), *Dolerus pratorum* (Fallén, 1808), *Monsoma pulveratum* (Retzius, 1783), *Siobla ruficornis* (Gimmerthal, 1834), *Aglaostigma gibbosum* (Fallén, 1808), *Tenthredo campestris* Linnaeus, 1758, *Tenthredo olivacea* Klug, 1817, *Tenthredo velox* Fabricius, 1798 и *Pamphilius hilaris* (Eversmann, 1847), ранее не отмеченных на территории Красноярского края. Как оказалось, большинство из них относится к узкоспециализированным фитофагам. Полученные результаты показывают крайне слабую изученность фауны симфит не только территории заповедника, но и всего Красноярского края.

Благодарности

Автор выражает признательность В.К. Зинченко и А.В. Баркалову за предоставленный материал симфит, собранный в Центральносибирском заповеднике Красноярского края. Работа выполнена в рамках программы фундаментальных научных исследований ИСИЭЖ СО РАН

«Развитие и динамика биологических систем Евразии», проект № 122011800267-4.

References

- Haris A. 2000. Study on the Palaearctic *Dolerus* Panzer, 1801 species (Hymenoptera: Tenthredinidae) // *Folia entomologica hungarica*. Vol.61. P.95–148.
- Lelej A.S. 2007. Podotryad Symphyta — sidyachebryuhie. [Suborder Symphyta — sawflies and woods wasps] // [Key to the insects of Russian Far East]. Vol.IV. Neuropteroidea, Mecoptera, Hymenoptera. Pt.5. Vladivostok: Dal'nauka. P.947–958. [In Russian].
- Sundukov Yu.N. 2017. Suborder Symphyta — sawflies and woods wasps // Annotated catalogue of the Hymenoptera of Russia. Vol.I. Symphyta and Apocrita: Aculeata. Saint Petersburg: Zoological Institute RAS. P.20–117.
- Taege A. 1985. Zur Systematik der Blattwespengattung *Tenthredo* (s.str.) L. (Hymenoptera, Symphyta, Tenthredinidae) // *Entomologische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde Dresden*. Bd.48. No.8. S.83–148.
- Vasilenko S.V. 2017. [A review of the genus *Rhogogaster* Konow, 1884 (Hymenoptera: Symphyta, Tenthredinidae) of the Siberian Federal district] // *XV s'ezd Russkogo entomologicheskogo obshchestva Rossii*. Novosibirsk, July 31 – August 7, 2017. Materials of the Congress. P.99–100. [In Russian].
- Vasilenko S.V. 2019. [Amendments to the list of sawflies (Hymenoptera, Symphyta) of the Bolshekhokhtsirskii Reserve] // *Amurian Zoological Journal*. Vol.11. No.1. P.72–77. [In Russian].
- Zhelochovtsev A.N. 1988. [27. Order Hymenoptera — Wasps Suborder Symphyta (Chalastogastra) — Sawflies and woodwasps] // *Zhelochovtsev A.N., Tobias Vol.I., Kozlov M.A. (Eds): [Key to the insects of the European part of the USSR. Vol. III. Hymenoptera. Pt.6.]*. Leningrad: Nauka. P.21–234. [In Russian].
- Zhelochovtsev A.N., Zinovjev A.G. 1996. [A list of the sawflies and horntails (Hymenoptera, Symphyta) of the fauna of Russia and adjacent territories. II] // *Entomologicheskoe Obozrenie*. Vol.75. No.2. P.357–379. [In Russian].

Поступила в редакцию 20.7. 2023

Приложение к статье: С.В. Василенко. Пилильщики (Hymenoptera, Symphyta) Центральносибирского заповедника в Красноярском крае России. (Евразийский энтомологический журнал. 2023. Т.22. Вып.6. С.294–295)

Appendix to the article: S.V. Vasilenko. The sawflies (Hymenoptera, Symphyta) of Tsentralnosibirskii Reserve in Kasnoyarskii Krai, Russia (Euroasian Entomological Journal. 2023. Vol.22. No.6. P.294–295)

Аннотированный список видов

Знаком * указаны виды, впервые обнаруженные в Красноярском крае.

Argidae

Arge enodis (Linnaeus, 1758)

Материал. Туруханский р-н, Комса: 1♀, 21.VI.2016, Зинченко.

Примечание. Температный лесной вид, развивающийся на различных видах ив.

Распространение. Россия: европейская часть, Северный Кавказ, Урал, Западная Сибирь, Красноярский край, Тыва, Иркутская обл., Забайкалье, Якутия, Приморье; Европа, Закавказье, Турция, Иран, Казахстан, Киргизстан, Монголия, Корея, Япония.

Arge fuscipes (Fallen, 1808)

Материал. Туруханский р-н, Комса: 2♀♀, 19–20.VI.2016, Зинченко; 2♀♀, 26.VI.2016, Зинченко; *Восьмибёрстная*: 1♀, 27.VI.2016, Зинченко.

Примечание. Температный лесной вид. Личинки развиваются на берёзе, иве, осине.

Распространение. Россия: европейская часть, Северный Кавказ, Урал, Западная Сибирь, Красноярский край, Забайкалье, Хабаровский край, Приморье, Южные Курилы; Европа, Закавказье, Казахстан, Монголия, Северо-Восточный Китай, Корея.

Arge gracilicornis (Klug, 1814)

Материал. Туруханский р-н, Старая Комса: 1♀, 26.VI.2016, Зинченко; *Восьмибёрстная*: 1♀, 26.VI.2016, Баркалов.

Примечание. Температный лесной вид. Личинки развиваются на шиповнике и малине. Может вредить.

Распространение. Россия: европейская часть, Северный Кавказ, Урал, Западная Сибирь, Красноярский край, Забайкалье, Якутия, Хабаровский край, Приморье, Сахалин, Южные Курилы; Европа, Закавказье, Турция, Северный Казахстан, Монголия, Северо-Восточный Китай, Корея.

Arge pagana (Panzer, 1798)

Материал. Туруханский р-н, Старая Комса: 6♀♀, 17, 24, 26.VI.2016, Зинченко.

Примечание. Температный лесостепной вид, развивающийся на шиповнике.

Распространение. Россия: европейская часть, Северный Кавказ, Урал, Западная Сибирь, Красноярский край, Тыва, Забайкалье, Якутия, Приамурье, Приморье; Европа, Северная Африка, Закавказье, Монголия, Китай, Корея, Япония.

Arge pullata (Zaddach, 1859)

Материал. Туруханский р-н, Старая Комса: 3♀♀, 26.VI.2016, Зинченко.

Примечание. Температный лесной вид. Личинки развиваются на берёзе.

Распространение. Россия: европейская часть, Северный Кавказ, Урал, Западная Сибирь, Хакасия, Красноярский край, Забайкалье, Приморье, Сахалин, Южные

Курилы; Европа, Турция, Закавказье, Северный Китай, Корея, Япония.

Arge ustulata (Linnaeus, 1758)

Материал. Туруханский р-н, Комса: 1♀, 15.VI.2016, Зинченко; *Старая Комса*: 4♀♀, 24,26.VI.2016, Зинченко; *Восьмибёрстная*: 1♀, 26.VI.2016, Баркалов.

Примечание. Температный лесной вид. Личинки развиваются на берёзе и иве.

Распространение. Россия: европейская часть, Северный Кавказ, Урал, Западная Сибирь, Хакасия, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Забайкалье, Якутия, Амурская обл., Приморье, Сахалин, Южные Курилы; Европа, Турция, Закавказье, Киргизстан, Монголия, Корея.

Cimbicidae

Cimbex luteus (Linnaeus, 1758)

Материал. Туруханский р-н, Комса: 1♀, 20.VI.2016, Зинченко.

Примечание. Температный лесной вид. Личинки на осине и иве.

Распространение. Россия: европейская часть, Северный Кавказ, Урал, Западная Сибирь, Прибайкалье, Восточная Сибирь, Хабаровский край, Приморье, Сахалин, Южные Курилы; Европа, Закавказье, Казахстан, Монголия, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония.

Cimbex connatus (Schrank, 1776)

Материал. Туруханский р-н, Комса: 1♀, 22.VI.2016, Зинченко.

Примечание. Температный лесной вид. Личинки развиваются на ольхе, осине и иве.

Распространение. Россия: европейская часть, Северный Кавказ, Урал, Западная Сибирь, Центральная Сибирь, Восточная Сибирь, Хабаровский край, Приморье, Сахалин; Европа, Казахстан, Узбекистан, Киргизстан, Северный Китай, Корея, Япония.

Trichiosoma sylvaticum (Leach, 1817)

Материал. Туруханский р-н, *Восьмибёрстная*: 1♂, 26.VI.2016, Зинченко.

Примечание. Температный лесной вид. Личинки на осине и иве.

Распространение. Россия: европейская часть, Западная Сибирь, Центральная Сибирь, Восточная Сибирь, Хабаровский край, Приморье, Сахалин; Европа.

Trichiosoma sericeum Kownow, 1905

Материал. Туруханский р-н, Комса: 1♂, 16.VI.2016, Зинченко.

Примечание. Температный лесной вид. Личинки развиваются на берёзе, осине и иве.

Распространение. Россия: европейская часть, Урал, Западная Сибирь, Центральная Сибирь, Восточная Сибирь, Хабаровский край, Приморье; Европа, Монголия, Северный Китай, Корея.

Abia fasciata (Linnaeus, 1758)

Материал. Туруханский р-н, Комса: 1♀, 16.VI.2016, Зинченко.

Примечание. Температный лесной вид. Личинки развиваются на жимолости и линнее.

Распространение. Россия: европейская часть, Урал, Западная Сибирь, Центральная Сибирь, Восточная Сибирь, Хабаровский край, Приморье, Сахалин; Европа, Казахстан, Северный Китай, Корея, Япония.

Tenthredinidae

Selandria serva (Fabricius, 1793)

Материал. Туруханский р-н, Комса: 4♀♀, 29.VI.2016, Зинченко.

Примечание. Температный лесолуговой вид. Личинки развиваются на злаках, ситниках и хвощах.

Распространение. Россия: европейская часть, Северный Кавказ, Урал, Западная Сибирь, Хакасия, Красноярский край, Иркутская обл., Хабаровский край, Приморье; Европа, Турция, Закавказье, Иран, Казахстан, Монголия, Китай, Корея.

Dolerus (Dolerus) germanicus (Fabricius, 1775)

Материал. Туруханский р-н, Комса: 2♀♀, 30.VI.2016, Зинченко.

Примечание. Температный лесолуговой вид. Личинки развиваются на хвоще. В сборах представлен сибирским подвидом *D. germanicus sibiricus* Zhelochovtsev, 1935.

Распространение. Россия: европейская часть, Урал, Западная Сибирь, Хакасия, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморье, Сахалин, Южные Курилы; Европа, Закавказье, Иран, Казахстан, Монголия, Китай, Корея, Япония.

**Dolerus (Poodolerus) gonager* (Fabricius, 1781)

Материал. Туруханский р-н, Комса: 1♀, 30.VI.2016, Зинченко.

Примечание. Температный лугово-степной вид. Личинки на различных злаковых.

Распространение. Россия: европейская часть, Урал, Западная Сибирь, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморье, Сахалин, Южные Курилы; Европа, Закавказье.

**Dolerus (Loderus) pratorum* (Fallén, 1808)

Материал. Туруханский р-н, Комса: 1♂, 19.VI.2016, Зинченко.

Примечание. Температный лесолуговой вид. Личинки на хвоще.

Распространение. Россия: европейская часть, Урал, Западная Сибирь, Хакасия, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Амурская обл.; Европа, Казахстан, Китай.

**Dolerus (Oncodolerus) eversmanni*
W.F. Kirby, 1882

Материал. Туруханский р-н, Комса: 1♀, 20.VI.2016, Зинченко.

Примечание. Температный лесолуговой вид. Личинки на хвоще.

Распространение. Россия: европейская часть, Урал, Кемеровская обл., Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Магаданская обл.; Европа, Турция, Закавказье, Монголия, Китай.

**Monsoma pulveratum* (Retzius, 1783)

Материал. Туруханский р-н, Комса: 1♀, 21.VI.2016, Зинченко.

Примечание. Температный лесной вид. Личинки на ольхе, иве.

Распространение. Россия: европейская часть, Северный Кавказ, Кемеровская обл., Красноярский край; Европа, Северная Африка, Закавказье, Юго-Западная Азия, Северная Америка.

**Siobla ruficornis* (Gimmerthal, 1834)

Материал. Туруханский р-н, Комса: 2♀♀, 19–20.VI.2016, Зинченко.

Примечание. Температный луговой вид. Личинки на иван-чае.

Распространение. Россия: европейская часть, Северный Кавказ, Урал, Западная Сибирь, Хакасия, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Хабаровский край, Приморье, Сахалин, Южные Курилы; Европа, Китай, Корея, Япония.

**Aglaostigma gibbosum* (Fallén, 1808)

Материал. Туруханский р-н, Старая Комса: 2♀♀, 19-20.VI.2016, Зинченко.

Примечание. Редкий температурный лесолуговой вид, трофически связанный с лабазником (таволгой).

Распространение. Россия: европейская часть, Красноярский край, Иркутская обл., Приморье, Камчатка; Европа.

Rhogogaster chlorosoma (Benson, 1943)

Материал. Туруханский р-н, Комса: 1♂, 3♀♀, 29.VI.2016, Зинченко.

Примечание. Температный лесолуговой вид. Личинки – полифаги, развиваются на берёзе, различных ивовых и розоцветных.

Распространение. Россия: европейская часть, Северный Кавказ, Западная Сибирь, Хакасия, Красноярский край, Тыва, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморье, Сахалин, Курилы; Европа, Турция, Северный Казахстан, Монголия, Япония.

Rhogogaster scalaris (Klug, 1817)

Материал. Эвенкийский р-н, Столбовая: 1♀, 15.VII.2016, Зинченко.

Примечание. Температный лесолуговой вид. Личинки хorto- и тамнофильные полифаги.

Распространение. Россия: европейская часть, Северный Кавказ, Западная Сибирь, Хакасия, Красноярский край, Тыва, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Камчатка, Приморье, Сахалин, Курилы; Европа, Турция, Северный Казахстан, Монголия.

**Tenthredo (Olivacedo) olivacea* Klug, 1817

Материал. Туруханский р-н, Комса: 1♀, 22.VI.2016, Зинченко.

Примечание. Температный лесолуговой вид. Личинки хortoфильные полифаги.

Распространение. Россия: европейская часть, Северный Кавказ, Западная Сибирь, Хакасия, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Камчатка, Приморье, Сахалин, Курилы; Европа, Северная Африка, Северный Казахстан, Монголия, Северный Китай, Корея, Япония, Северная Америка.

Tenthredo (Eurogaster) mesomela Linnaeus, 1758

Материал. Туруханский р-н, Комса: 1♀, 29.VI.2016,

Пилильщики Центральносибирского заповедника в Красноярском крае

Зинченко; *Старая Комса*: 3♀♀, 26.VI.2016, Зинченко; *Эвенкийский р-н, Столбовая*: 1♀, 13.VII.2016, Зинченко.

Примечание. Температный лесолуговой вид. Личинки хortoфильные полифаги.

Распространение. Россия: европейская часть, Северный Кавказ, Западная Сибирь, Хакасия, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Якутия, Амурская обл., Камчатка, Хабаровский край, Приморье, Сахалин, Курилы; Европа, Турция, Закавказье, Казахстан, Монголия, Северный Китай, Корея, Япония.

**Tenthredo (Endotethryx) campestris*
Linnaeus, 1758

Материал. Туруханский р-н, *Комса*: 1♂, 5♀♀, 22.VI, 2.VII.2016, Зинченко; *Старая Комса*: 2♀♀, 26.VI.2016, Зинченко; *Эвенкийский р-н, Кулингда*: 1♂, 3♀♀, 7.VII.2016, Зинченко.

Примечание. Температный лесолуговой вид. Личинки на сныти.

Распространение. Россия: европейская часть, Северный Кавказ, Западная Сибирь, Красноярский край; Европа, Турция.

**Tenthredo (Tenthredella) velox* Fabricius, 1798

Материал. Туруханский р-н, *Комса*: 2♂♂, 30.VI.2016, Зинченко; *Старая Комса*: 1♂, 2♀♀, 24, 26.VI.2016, Зинченко.

Примечание. Температный лесолуговой вид. Личинки развиваются на горце, ольхе и иве.

Распространение. Россия: европейская часть, Северный Кавказ, Западная Сибирь, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Амурская обл., Магаданская обл., Хабаровский край, Приморье, Сахалин, Курилы; Европа, Монголия, Корея, Япония.

Tenthredo sp.

Материал. Туруханский р-н, *Комса*: 9♂♂, 46♀♀, 19–20, 22, 29.VI.2016, Зинченко; *Старая Комса*: 2♂♂, 22♀♀, 26, 29.VI.2016, Зинченко; *Эвенкийский р-н, Столбовая*: 3♂♂, 8♀♀, 12–15, 24.VII.2016, Зинченко; *Кулингда*: 2♂♂, 9♀♀, 7, 8–9.VII.2016, Зинченко.

Примечание. Вид относится к группе *T. sulphuripes* Kreichbaumer, 1869. Отличается от него темной окраской тела и некоторыми деталями морфологии.

Рамфилииды

Ramphilius hilaris (Eversmann, 1847)

Материал. Туруханский р-н, *Комса*: 1♀, 22.VI.2016, Зинченко.

Примечание. Температный лесной вид. Личинки развиваются на шиповнике.

Распространение. Россия: Урал, Западная Сибирь, Красноярский край, Камчатка, Приморье; Северо-Восточный Китай, Япония.