



<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-1-140-154>

<http://zoobank.org/References/57342E8C-FC3A-4BBA-8C8C-3BCFC73BAF16>

УДК 595.793

Находки пилильщиков (Hymenoptera, Symphyta) на заповедных территориях 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, Россия

² ФГБУ «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

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 70 видов пилильщиков из 9 семейств, собранных на заповедных территориях Хабаровского края. Впервые в Хабаровском крае обнаружено 29 видов симфит: *Trichiosoma lucorum*, *T. melanopygum*, *Arge pagana*, *A. pullata*, *A. ustulata*, *Aproceros leucopoda*, *Dolerus aericeps*, *D. asper*, *D. cothurnatus*, *D. elderi*, *D. gessneri*, *D. lewisii*, *D. nigratus*, *D. novograbenovi*, *D. gilvipes*, *D. haematodes*, *D. variegatus*, *D. vulneratus*, *Thrinax contigua*, *Stethomostus funereus*, *Ametastegia equiseti*, *A. pallipes*, *Allantus luctifer*, *Aglaostigma nebulosum*, *Pachyprotasis simulans*, *Tenthredopsis nassata*, *Pamphilius balteatus*, *Urocera antennatus* и *Hoanon matsumurae*. В том числе, в Большехецирском заповеднике найдено 54 вида пилильщиков, среди которых 39 оказались новыми для заповедника, в Болонском заповеднике обнаружено 3 вида, в Ботчинском заповеднике — 14 видов, в Анюйском национальном парке — 2 вида и Тумнинском заказнике — 6 видов. Для всех видов пилильщиков приводятся кормовые растения личинок и даны особенности их распространения.

Права: © Авторы (2023). 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

Finds of sawflies (Hymenoptera, Symphyta) in the Khabarovsk krai reserves

S. V. Vasilenko¹, V. V. Dubatolov^{1,2}

¹ Institute of Systematics and Ecology of Animals, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, 11 Frunze Str., Novosibirsk 630091, Russia

² Federal State Institution “Zapovednoe Priamurye”, 8 Yubileinaya Str., 680502, Bychikha, Russia

Authors

Sergey V. Vasilenko

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

SPIN: 9176-8171

Scopus Author ID: 15123435800

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 70 sawflies collected in the Khabarovsk Krai reserves. Thus, 56 species of Symphyta were found in the Bolshekhkhtsirsky Reserve, among which 41 species turned out to be new to the reserve; 3 species were found in the Bolonsky Reserve; 2 species in the Anyui National Park; 14 species in the Botchinsky Reserve and 6 species in the Tumninsky landscape reserve. Among the found species the following are new for the Khabarovsk Krai: *Trichiosoma lucorum*, *T. melanopygum*, *Arge pagana*, *A. pullata*, *A. ustulata*, *Aproceros leucopoda*, *Dolerus aericeps*, *D. cothurnatus*, *D. elderi*, *D. gessneri*, *D. lewisii*, *D. nigratus*, *D. novograbenovi*, *D. gilvipes*, *D. haematodes*, *D. variegatus*, *D. vulneratus*, *Thrinax contigua*, *Stethomostus funereus*, *Ametastegia equiseti*, *A. pallipes*, *Allantus luctifer*, *Aglaostigma nebulosum*, *Pachyprotasis simulans*, *Tenthredopsis nassata*, *Pamphilius balteatus*, *Urocera antennatus*, and *Hoanon matsumurae*. The article also provides data on feed plants of larvae for all the species and the specifics of species distribution.

Copyright: © The Authors (2023). 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 течении ряда лет сотрудник Института Систематики и Экологии Животных СО РАН В. В. Дубатовол проводил сборы различных групп насекомых, в том числе рогахвостов и пилильщиков в Большехехцирском, Ботчинском и Болоньском заповедниках, Анюйском национальном парке, а также Тумнинском заказнике, расположенных на территории Хабаровского края. За это время удалось обработать значительную часть сборов Symphyta только из Большехехцирского заповедника (Василенко 2009; 2011; 2017; 2019). В данной работе рассматриваются сборы пилильщиков из ряда заповедных территорий Хабаровского края, хранящиеся в коллекционных фондах Сибирского зоологического музея [СЗМН] Института Систематики и Экологии Животных СО РАН, которые еще не были опубликованы; в материале сборщики, помимо В. В. Дубатолова, указаны особо. Виды, впервые обнаруженные на территории Хабаровского края, отмечены в тексте — *.

Особенности распространения приведенных видов и кормовые растения их личинок приводятся по данным Ю. Н. Сундукова (Sundukov 2017) с дополнениями. Ниже приведены основные места сборов насекомых.

Большехехцирский заповедник: *Бычиха* — окрестности пос. Бычиха, 48°17'18"N, 134°49'50"E, сборы проводились по обочинам поселковой дороги, по лесным опушкам и на лугу у конторы заповедника; *Чирки* — окрестности кордона Чирки близ устья р. Чирки, 48°11'12"N, 134°40'41"E, поляны и обочины дороги в пойменном широколиственном лесу; *берег р. Уссури* — берег р. Уссури близ кордона Чирки ниже устья р. Чирки, 48°11'18"N, 134°40'45"E, опушка пойменного широколиственного леса со значительным участием плодовых на пляже по правому берегу р. Уссури; *ручей Пилка* — нижнее течение правого берега р. Чирки, низовье ручья Пилка, 48°09'N, 134°25'43"E, опушка широколиственного

леса и край распаханной полосы; *пойма р. Чирки* — заливная пойма среднего течения р. Чирки, севернее угла ж/д моста, Бычиха, окрестности, 48°09'N, 134°07'50"E.

Ботчинский заповедник: *Теплый Ключ* — Сихотэ-Алинь, верхнее течение реки Мульпа, кордон Теплый Ключ, 48°18' N, 139°35' E: темнохвойный лес на склонах, а в долине р. Мульпа — смешанный березово-лиственничный лес с пойменными полянами.

Болоньский заповедник: *Килтасин* — пойма р. Амур, кордон Килтасин, луг; *Кирпу* — пойма р. Амур, кордон Кирпу, 49°30'40" N, 136°02' E; дубовая рёлка, опушка ивняка и заливной луг.

Тумнинский заказник: *Абуа* — р. Тумнин, кордон Абуа, 50°10'N, 139°56'30"E; поляна и мелколиственно-лиственничный лес в долине р. Тумнин, а за ручьем — крутой луговой склон и дубовый лес.

Анюйский нацпарк: *Нило* — Нанайский р-н, кордон Нило, 49°15'N, 137°16'E; долинный широколиственный лес с полянами.

Результаты

Семейство Cimbicidae

Cimbex femoratus (Linnaeus, 1858)

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, Чирки, поляна в пойменном лесу, 2.06.2018. 1♀, Ботчинский зап-к, Теплый Ключ, 20.06.2016.

Распространение. Россия: европейская часть, Урал, Тюменская обл., Томская обл., Омская обл., Новосибирская обл., Кемеровская обл., Алтай, Хакасия, Тува, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Магаданская обл., Камчатка, Сахалин, Южные Курилы; Европа, Турция, Таджикистан, Киргизия, Казахстан, Монголия, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония. **Замечание.** Лесной вид, развивающийся на березе. Для территории Большехехцирского заповедника отмечался ранее (Василенко 2009). В Ботчинском заповеднике отмечается впервые.

**Trichiosoma melanopygum* Zhelochovtsev, 1968

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 2.06.2021.

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

Замечание. Собранный экземпляр имеет 21 мм длины и практически полностью соответствует первоописанию данного вида. Насекомое внешне напоминает *T. vitellina* (Linnaeus, 1760), но отличается от него более коротким опушением щитика и первых двух тергитов брюшка, блестящей головой, иной пунктировкой груди, а также строением параптерума, который у *T. melanopygum* имеет форму равностороннего треугольника, тогда как у *T. vitellina* он разносторонний (Желоховцев 1968). Личинки развиваются на березе. Для территории Хабаровского края отмечается впервые.

Trichiosoma latreillii Leach, 1817

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 4.06.2019.

Распространение. Россия: европейская часть, Урал, Томская обл., Новосибирская обл., Кемеровская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Камчатка; Европа, Турция, Монголия, Северный Китай, Япония.

Замечание. Личинки развиваются на ивах. В Большехехцирском заповеднике отмечается впервые.

**Trichiosoma lucorum* (Linnaeus, 1758)

Материал. 1♂, Ботчинский зап-к, Теплый Ключ, 20.06.2016.

Распространение. Россия: европейская часть, Урал, Тюменская обл., Томская обл., Новосибирская обл., Кемеровская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Якутия, Хабаровский край, Сахалин; Европа, Казахстан, Монголия, Северо-Восточный Китай, Япония.

Замечание. Лесной вид, развивающийся на березе и иве. Для территории Хабаровского края отмечается впервые.

Trichiosoma opacum Konow, 1906

Материал. 1♀, Тумнинский зап-к, Абуа, смешанный лиственный лес, 18.06.2019.

Распространение. Россия: Красноярский край, Иркутская обл., Якутия, Забайкальский край, Хабаровский край, Приморский край, Магаданская обл., Сахалин; Корея, Япония.

Замечание. Лесной вид, развивающийся на иве и березе. Для территории Тумнинского заказника отмечается впервые.

Trichiosoma sachalinense Matsumura, 1911

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 27.05.2018.

Распространение. Россия: север европейской части, Новосибирская обл., Кемеровская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Забайкальский край, Хабаровский край, Сахалин, Камчатка, Магаданская обл., Чукотка; Северо-Восточная Европа, Монголия, Корея, Япония.

Замечание. Лесной вид, развивающийся на иве. Для территории Большехехцирского заповедника отмечается впервые.

Trichiosoma sibiricum Gussakovskij, 1947

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, Чирки, поляна в пойменном лесу, 2.06.2018.

Распространение. Россия: Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Камчатка; Северо-Восточная Европа, Северо-Восточный Китай.

Замечание. Лесной вид, трофические связи которого не изучены. Для территории Большехехцирского заповедника отмечается впервые.

Trichiosoma villosum (Motschulsky, 1859)

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, низовья ручья Куркуниха, 48°12'25"N, 134°40'39"E, 12.06.2017. 1♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 22.05.2018.

Распространение. Россия: европейская часть, Новосибирская обл., Кемеровская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Южные Курилы, Камчатка; Европа, Северо-Восточный Казахстан, Северный Китай, Корея, Япония.

Замечание. Лесной вид, развивающийся

на осине, иве. Для территории Большехехцирского заповедника отмечался ранее (Василенко 2009).

Trichiosoma vitellina (Linnaeus, 1760)

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 9.05.2022. 2♀, Ботчинский зап-к, Теплый Ключ, 18.07.2015. 1♀, Тумнинский зап-к, Абуа, смешанный лиственный лес, 7.07.2021.

Распространение. Россия: европейская часть, Урал, Томская обл., Новосибирская обл., Кемеровская обл., Алтай, Хакасия, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Забайкальский край, Хабаровский край, Приморский край; Европа, Северо-Восточный Казахстан, Северо-Восточный Китай.

Замечание. Лесной вид, развивающийся на ольхе, березе, тополе и иве. На территории Ботчинского заповедника и Тумнинского заказника отмечается впервые. В Большехехцирском заповеднике отмечался ранее (Василенко 2009).

Семейство Argidae

Arge ciliaris (Linnaeus, 1767)

Материал. 1♂, 1♀, Тумнинский зап-к, Абуа, смешанный лиственный лес, 20.06.2019.

Распространение. Россия: европейская часть, Урал, Томская обл., Новосибирская обл., Кемеровская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Магаданская обл., Камчатка, Кунашир; Европа, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония.

Замечание. Лесолуговой вид, развивающийся на различных розоцветных. Для территории Тумнинского заказника отмечается впервые.

Arge fuscipes (Fallén, 1808)

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 28.05.2018; 1♀, Большехехцирский зап-к, берег р. Усури, 8.06.2022. 1♀, Ботчинский зап-к, Теплый Ключ, 15.06.2018. 1♀, Тумнинский зап-к, Абуа, смешанный лиственный лес, 20.06.2019.

Распространение. Россия: европейская

часть, Урал, Томская обл., Новосибирская обл., Кемеровская обл., Алтай, Красноярский край, Забайкальский край, Амурская обл., Магаданская обл., Камчатка, Хабаровский край, Приморский край, Кунашир; Европа, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония.

Замечание. Лесной вид, личинки на березе, осине, иве. Для территории Большехехцирского и Ботчинского заповедников, а также Тумнинского заказника отмечается впервые.

Arge nigronodosa (Motschulsky, 1860)

Материал. 1♂, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 30.07.2018.

Распространение. Россия: Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин; Непал, Северо-Восточный Китай, Япония.

Замечание. Широко распространенный лесолуговой вид. Личинки развиваются на шиповнике. Для территории Большехехцирского заповедника отмечается впервые.

**Arge pagana* (Panzer, 1797)

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 21.06.2021. 1♀, Ботчинский зап-к, Теплый Ключ, 21.06.2016.

Распространение. Россия: европейская часть, Урал, Томская обл., Новосибирская обл., Кемеровская обл., Алтай, Красноярский край, Тува, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Камчатка; Европа, Северная Африка, Турция, Казахстан, Монголия, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония, Индия.

Замечание. Широко распространенный лесолуговой вид. От известного из Хабаровского края близкого вида *A. paganiformis* Rohwer, 1925 (Sundukov 2017) отличается выемчатым передним краем наличника. Личинки развиваются на шиповнике. Для территории Хабаровского края *A. pagana* отмечается впервые.

**Arge pullata* (Zaddach, 1859)

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 16.07.2018.

Распространение. Россия: европейская часть, Урал, Тюменская обл., Томская обл.,

Новосибирская обл., Алтай, Хакасия, Красноярский край, Забайкальский край, Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курилы; Европа, Турция, Армения, Северный Китай, Корея, Япония.

Замечание. Лесной вид, развивающийся на березе. Для территории Хабаровского края отмечается впервые.

**Arge ustulata* (Linnaeus, 1758)

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 21.06.2021.

Распространение. Россия: европейская часть, Урал, Томская обл., Новосибирская обл., Кемеровская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Камчатка, Сахалин, Курилы; Европа, Турция, Казахстан, Киргизстан, Монголия, Корея.

Замечание. Лесной вид, развивающийся на осине, иве. Для территории Хабаровского края отмечается впервые.

**Aproceros leucopoda* Takeuchi, 1939

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 30.06.2021. 1♀, Анюйский нац-парк, Нило, 24-25.07.2018.

Распространение. Россия: европейская часть, Кемеровская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин; Европа, Казахстан, Китай, Япония.

Замечание. Лесной вид, личинки которого развиваются на ильме. Для территории Хабаровского края отмечается впервые.

Aproceros pallidicornis (Mocsáry, 1909)

Материал. 2♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 26.05.2018; 1♂, 1♀, там же, 24.08.2019 (Зинченко); 2♀, там же, 28.05.2021.

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

Замечание. Лесной вид, личинки которого развиваются на ильме. Для территории Большехехцирского заповедника отмечается впервые.

Семейство Tenthredinidae

Alphastromboceros konowi (Jakovlev, 1891)

Материал. 1♂, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 28.05.2021.

Распространение. Россия: европейская часть, Хабаровский край, Приморский край, Сахалин; Европа, Китай, Корея, Япония.

Замечание. Редкий лесолуговой вид, личинки которого развиваются на крапиве. Для территории Большехехцирского заповедника отмечается впервые.

**Dolerus (Dolerus) aericeps* Thomson, 1871

Материал. 1♂, 1♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 25.05, 14.07.2021.

Распространение. Россия: европейская часть, Урал, Кемеровская обл., Алтай, Тува, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Хабаровский край, Приморский край; Европа, Турция, Закавказье, Казахстан.

Замечание. Редкий лесолуговой вид, личинки которого развиваются на хвоще. Для территории Хабаровского края отмечается впервые. Определение этого и следующих видов р. *Dolerus* Panzer, 1801 было сделано с использованием следующих работ (Желоховцев 1988; Haris 2000; 2001; Heidema et al. 2004; Heidema, Viitasaari 2004; Borowski et al. 2017; Liston et al. 2022).

Dolerus (Dolerus) armillatus Konow, 1896

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 7.06.2019; 3♂, 2♀, там же, 23, 27, 28.05, 2.06.2021; 1♀, там же, 10.06.2022. 6♀, Болоньский зап-к, Килтасин, 8–16.06.2021.

Распространение. Россия: Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край; Монголия, Северный Китай, Корея, Япония.

Замечание. Лесолуговой вид, развивающийся на злаках. Для территории Большехехцирского и Болоньского заповедников отмечается впервые.

**Dolerus (Dolerus) cothurnatus* Serville, 1823

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 26.05.2018; 1♀, там же, 10.06.2019; 3♂, там же, 21, 25, 27.05.2021; 1♂, Большехехцирский зап-к, Чирки, 25.05.2021.

Распространение. Россия: европейская часть, Иркутская обл., Хабаровский край, Магаданская обл.; Европа, Монголия, Корея.

Замечание. Редкий лесолуговой вид, личинки которого развиваются на хвоще. Для территории Хабаровского края отмечается впервые.

****Dolerus (Dolerus) elderi* Kincaid, 1900**

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 27.05.2018.

Распространение. Россия: север европейской части, Томская обл., Алтай, Хакасия, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Хабаровский край, Камчатка; Северная Европа, Таджикистан, Киргизстан, Казахстан, Монголия, Китай, Северная Америка.

Замечание. Редкий лесолуговой вид, личинки которого развиваются на хвоще. Для территории Хабаровского края отмечается впервые.

***Dolerus (Dolerus) germanicus* (Fabricius, 1775)**

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 24.05.2019; 1♀, там же, 27.06.2020; 3♂, 1♀, там же, 25, 27.05, 2.06.2021; 2♀, там же, 22.05, 11.07.2022.

Распространение. Россия: европейская часть, Новосибирская обл., Кемеровская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Магаданская обл., Камчатка, Кунашир; Европа, Кавказ, Казахстан, Таджикистан, Киргизия, Монголия, Северо-Восточный Китай, Япония.

Замечание. Лесной вид, представленный в сборах подвидом *D. g. orientalis* Zhelochovtsev, 1935. Личинки развиваются на хвощах. Для территории Большехехцирского заповедника отмечался ранее (Василенко 2009).

****Dolerus (Dolerus) lewisii* Cameron, 1887**

Материал. 1♂, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 29–30.05.2022.

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

Замечание. Строение вальвы пениса исследованного самца соответствует изображению данной структуры на рисунке 136 в работе А. Хариса (Haris 2000). Редкий вид, трофические связи которого не изучены. Для территории Хабаровского края отмечается впервые.

****Dolerus (Dolerus) novograblenovi* Malaise, 1931**

Материал. 1♀, Ботчинский зап-к, Теплый Ключ, 14.06.2018.

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

Замечание. Лесолуговой вид, развивающийся на ячмене и пшенице, и, вероятно, на других представителях трибы пшеницевых. Для территории Хабаровского края отмечается впервые.

****Dolerus (Dolerus) variegatus* Jakovlev, 1891**

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 14.05.2021.

Распространение. Россия: Новосибирская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Магаданская обл.; Западная Европа, Монголия, Северный Китай.

Замечание. Редкий лесолуговой вид, личинки развиваются на хвоще. Для территории Хабаровского края отмечается впервые.

****Dolerus (Equidolerus) gessneri* André, 1880**

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 9.06.2018; 1♀, там же, 7.06.2019; 3♀, там же, 26.05, 6.06.2022.

Распространение. Россия: европейская часть, Томская обл., Хакасия, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Сахалин, Камчатка, Магаданская обл.; Европа, Китай, Корея, Япония, Северная Америка.

Замечание. Лесолуговой вид. Личинки развиваются на хвощах. Для территории Хабаровского края отмечается впервые.

***Dolerus (Dicrodolerus) genucinctus* Zaddach, 1859**

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 1.07.2018; 1♂, там же, 7.06.2019; 1♀, там же, 28.05.2021; 1♂, 3♀, там же, 20, 26.05, 23.06, 5.07.2022; 1♀, Большехехцирский зап-к, ручей Пилка, 8.06.2022.

Распространение. Россия: север и центр европейской части, Урал, Западная Сибирь, Иркутская обл., Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Магаданская обл., Камчатка; Европа, Монголия, Китай, Япония.

Замечание. Редкий лесолуговой вид, развивающийся на хвощах. Для территории

Большехехцирского заповедника отмечается впервые.

Dolerus (Equidolerus) rhodogaster Zhelochovtsev, 1935

Материал. 2♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 23.05.2019.

Распространение. Россия: Иркутская обл., Бурятия, Хабаровский край, Приморский край; Северо-Восточный Китай.

Замечание. Редкий лесной вид, развивающийся на осоках. Для территории Большехехцирского заповедника отмечается впервые.

**Dolerus (Loderus) gilvipes* (Klug, 1818)

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 12.05.2019; 1♀, там же, укос, 23.05.2022.

Распространение. Россия: северо-восток европейской части, Урал, Иркутская обл., Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Магаданская обл., Камчатка; Европа, Казахстан, Монголия, Китай, Корея, Япония, Северная Америка.

Замечание. Редкий лесолуговой вид. Кормовое растение личинок неизвестно. В сборах представлен номинативным подвигом. Для территории Хабаровского края отмечается впервые.

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

Материал. 1♂, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 7-8.05.2018; 5♀, там же, 25.05-14.06.2021.

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

Замечание. Лесолуговой вид. Личинки развиваются на хвоще. Для территории Большехехцирского заповедника отмечается впервые.

**Dolerus (Poodolerus) asper* Zaddach, 1859

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 25.05.2021.

Распространение. Россия: европейская часть, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Хабаровский край, Магаданская обл.; Ев-

ропа, Турция, Армения, Монголия, Северный Китай.

Замечание. Лесолуговой вид. Личинки развиваются на злаках и осоках. Для территории Хабаровского края отмечается впервые.

**Dolerus (Poodolerus) haematodes* (Schrank, 1781)

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 7.06.2019.

Распространение. Россия: европейская часть, Урал, Томская обл., Тува, Якутия, Забайкальский край, Хабаровский край; Европа, Турция, Армения.

Замечание. Лесолуговой вид. Личинки развиваются на осоковых, злаковых и ситниковых растениях. Для территории Хабаровского края отмечается впервые.

Dolerus (Poodolerus) harwoodi Benson, 1947

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 14.05.2021.

Распространение. Россия: европейская часть, Урал, Новосибирская обл., Тува, Иркутская обл., Бурятия, Амурская обл., Хабаровский край; Европа.

Замечание. Лесолуговой вид. Кормовое растение личинок неизвестно. Для территории Большехехцирского заповедника отмечается впервые.

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

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 24.05.2018.

Распространение. Россия: европейская часть, Кемеровская обл., Бурятия, Хабаровский край; Европа, Турция, Китай.

Замечание. Лесолуговой вид, развивающийся на злаках. Для территории Хабаровского края отмечается впервые.

**Dolerus (Poodolerus) vulneratus* Mocsáry, 1878

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 20.05.2006; 1♀, там же, 25.05.2019.

Распространение. Россия: север европейской части, юг Западной и Средней Сибири, Амурская обл., Хабаровский край; Северо-Восточная Европа, Северо-Восточный Китай, Корея.

Замечание. Лесолуговой вид. Кормовые растения личинок, вероятно, злаки. Один

из собранных экземпляров этого вида был определен Dr. Attila Haris (Венгрия). Для территории Хабаровского края отмечается впервые.

Selandria serva (Fabricius, 1793)

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, Чирки, 21.06.2018.

Распространение. Россия: европейская часть, Урал, Тюменская обл., Томская обл., Новосибирская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Хабаровский край, Приморский край; Европа, Турция, Закавказье, Казахстан, Монголия, Северо-Восточный Китай, Корея.

Замечание. Редкий луго-степной вид, развивающийся на злаках, осоках и ситниковых. Для территории Большехехцирского заповедника отмечается впервые.

Brachythops nitens (Zhelochovtsev, 1951)

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 2.06.2021.

Распространение. Россия: Хабаровский край, Приморский край.

Замечание. Редкий лесолуговой вид, развивающийся на осоках. Для территории Большехехцирского заповедника отмечается впервые.

Nesoselandria morio (Fabricius, 1781)

Материал. 1♂, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 27.05.2018; 1♀, там же, 17.06.2021.

Распространение. Россия: европейская часть, Урал, Кемеровская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Курилы; Европа, Турция, Закавказье, Казахстан, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония, Северная Америка (завоз).

Замечание. Лесолуговой вид. Личинки на различных мхах, розоцветных и других травянистых растениях. Вид для территории заповедника отмечался ранее (Василенко 2009).

**Thrinax contigua* Kownow, 1885

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, долина ручья Быкова, 48°17'N, 134°50'E, 13.05.2021.

Распространение. Россия: европейская часть, Иркутская обл., Хабаровский край, Приморский край, Курилы, Камчатка; Восточная Европа, Япония.

Замечание. Лесной вид. Личинки развиваются на страуснике. Для территории Хабаровского края отмечается впервые.

Stromboceros delicatulus (Fallén, 1808)

Материал. 1♀, долина р. Анюй, нацпарк, кордон Богбасу, над трассой, 49°22'36"N, 137°42'58"E, 13-14.07.2022.

Распространение. Россия: европейская часть, Урал, Новосибирская обл., Кемеровская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Кунашир, Камчатка; Европа, Китай, Корея, Япония.

Замечание. Лесной вид. Личинки на папоротниках. На территории Анюйского национального парка отмечается впервые.

Athalia yanoi Takeuchi, 1952

Материал. 1♂, Большехехцирский зап-к, Бычиха, желтые тарелки, 28-30.07.2020.

Распространение. Россия: Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Кунашир; Япония.

Замечание. Биология вида не изучена. Для территории заповедника отмечался ранее (Василенко 2009; 2011).

Athalia proxima (Klug, 1815)

Материал. 1♂, Болоньский зап-к, пойма р. Амур, рёлка Черемшиная, поляна, 49°35'40"N, 136°07'50"E, 8-9.06.2021.

Распространение. Россия: Хабаровский край, Приморский край, Камчатка, Сахалин, Кунашир; Индия, Китай, Корея, Япония, Тайвань, Индонезия.

Замечание. Неморальный луговой вид, развивающийся на крестоцветных. В Болоньском заповеднике отмечается впервые.

**Stethomostus funereus* (Klug, 1816)

Материал. 1♂, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 9.05.2016; 1♀, там же, укос, 26.05.2022.

Распространение. Россия: европейская часть, Урал, Бурятия, Хабаровский край; Европа, Турция, Казахстан.

Замечание. Редкий лесолуговой вид. Личинки питаются на лютиках. Для территории Хабаровского края отмечается впервые.

Euura ribesii (Scopoli, 1763)

Материал. 3♀, Большехехцирский зап-к, Малый Хехцир, с. Ильинка, огород, 22,23.07.2022 (А.М. Долгих).

Распространение. Россия: европейская часть, Иркутская обл., Якутия, Забайкальский край, Хабаровский край, Приморский край; Европа, Казахстан, Средняя Азия, Корея, Япония, интродуцирован в Северную Америку.

Замечание. Лесолуговой вид, развивающийся на растениях р. *Ribes* L. Личинки были собраны А.М. Долгих на крыжовнике 6 июля; их окукливание происходило 9-10 июля; выход имаго – 22 и 23 июля. В Большехехцирском заповеднике отмечается впервые.

**Ametastegia (Ametastegia) equiseti* (Fallén, 1808)

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, укос, 30.05.2022.

Распространение. Россия: европейская часть, Урал, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Хабаровский край; Европа, Турция, Закавказье, Монголия, Китай, Северная Америка.

Замечание. Редкий лесолуговой вид. Личинки живут на горце, щавеле, мари и других растениях. Для территории Хабаровского края отмечается впервые.

**Ametastegia (Protemphytus) pallipes* (Spinola, 1808)

Материал. 1♂, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 28.05.2021.

Распространение. Россия: европейская часть, Урал, Тува, Хабаровский край, Камчатка, Южные Курилы; Европа, Турция, Закавказье, Иран, Северная Америка.

Замечание. Редкий лесолуговой вид. Личинки питаются на фиалке и горошке. Для территории Хабаровского края отмечается впервые.

Allantus (Emphytus) basalis (Klug, 1818)

Материал. 1♂, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 15.06.1968 (Штундюк).

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

Замечание. Лесолуговой вид, развивающийся на березе и различных розоцвет-

ных. Для территории Большехехцирского заповедника отмечается впервые.

Allantus (Emphytus) cinctus (Linnaeus, 1758)

Материал. 2♀, Ботчинский зап-к, Теплый Ключ, 15.06.2018.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Урал, Новосибирская обл., Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Магаданская обл., Камчатка, Кунашир; Европа, Турция, Закавказье, Иран, Казахстан, Монголия, Северо-Восточный Китай, Корея, Северная Америка.

Замечание. Лесолуговой вид, развивающийся на розоцветных. Для территории Ботчинского заповедника отмечается впервые.

**Allantus (Allantus) luctifer* (F. Smith, 1874)

Материал. 1♂, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 21.05.2021.

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

Замечание. Редкий лесолуговой вид. Личинки живут на щавеле, горце и ивах. Для территории Хабаровского края отмечается впервые.

Aglaostigma (Aglaostigma) amoorensis (Cameron, 1876)

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 27.05.2018; 1♀, там же, в желтые тарелки, 24–29.05.2019.

Распространение. Россия: Новосибирская обл., Кемеровская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край; Северный Китай, Корея, Япония.

Замечание. Лесолуговой вид, развивающийся на чемерице. Вид для территории Большехехцирского заповедника отмечался ранее (Василенко 2009).

**Aglaostigma (Macrophyopsis) nebulosum* (André, 1881)

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 7.06.2021; 3♀, там же, 6-10.06.2022.

Распространение. Россия: юг европейской части, Иркутская обл., Амурская обл., Хаба-

ровский край, Приморский край, Сахалин, Южные Курилы; Европа, Корея, Япония.

Замечание. Лесолуговой вид, развивающийся на таволге и недотроге. Для территории Хабаровского края отмечается впервые.

Tenthredopsis auriculata (Thomson, 1870)

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, берег р. Уссури, 8.06.2022. 1♂, Ботчинский зап-к, Теплый Ключ, 18.06.2018.

Распространение. Россия: европейская часть, Урал, Томская обл., Новосибирская обл., Иркутская обл., Бурятия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Камчатка; Европа.

Замечание. Лесолуговой вид, развивающийся на вейнике. В Большехехцирском и Ботчинском заповедниках отмечается впервые.

**Tenthredopsis nassata* (Linnaeus, 1767)

Материал. 1♀, Тумнинский зак-к, Абуа, поляна в смешанном лиственном лесу, 7.07.2021.

Распространение. Россия: европейская часть, Урал, Новосибирская обл., Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Южные Курилы, Магаданская обл.; Европа, Закавказье, Средняя Азия, Монголия, Китай, Япония.

Замечание. Лесолуговой вид, развивающийся на злаках и осоках. Для территории Хабаровского края отмечается впервые.

Macrophya duodecimpunctata (Linnaeus, 1758)

Материал. 2♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 7.06, 15.07.2019; 2♀, там же, 28.06.2020; 1♂, там же, 25.05.2021; 2♀, там же, 17.06.2022. 1♀, Ботчинский зап-к, Теплый Ключ, 15.06.2018.

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 Даль-

нем Востоке представлен подвидом *M. d. sodalitia* Mocsary, 1909. Отмечался ранее для территории Большехехцирского заповедника (Василенко 2009). В Ботчинском заповеднике отмечается впервые.

Macrophya sibirica Forsius, 1918

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 27.05.2018.

Распространение. Россия: Алтай, Иркутская обл., Хабаровский край, Приморский край; Китай, Корея.

Замечание. Редкий лесной вид, развивающийся на бузине. В Большехехцирском заповеднике отмечался ранее (Василенко 2019).

Macrophya vacillans Malaise, 1931

Материал. 2♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 13.06.2021, 8♂, 11♀, там же, 6-23.06.2022.

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

Замечание. Дальневосточный лесной вид, жизненно связанный с бирючиной и сиренью. Ранее отмечался для территории заповедника (Василенко 2019).

Pachyprotasis nigronotata Kriechbaumer, 1874

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 12.07.2022.

Распространение. Россия: европейская часть, Иркутская обл., Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край; Европа, Юго-Восточный Китай, Корея.

Замечание. Широко распространенный луговой вид. Личинки на подорожнике, мяте и других травянистых растениях. В Большехехцирском заповеднике отмечался ранее (Василенко 2019).

Pachyprotasis rapae (Linnaeus, 1767)

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, пойма р. Чирки, 9.06.2018.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Урал, Новосибирская обл., Кемеровская обл., Алтай, Бурятия, Якутия, Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Южные Курилы, Камчатка, Магаданская обл.; Европа, Турция, Армения, Казахстан,

Монголия, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония, Северная Америка.

Замечание. Широко распространенный лесостепной вид. Личинки на золотарнике, норичнике, ясене и других растениях. Ранее отмечался для территории заповедника (Василенко 2009).

**Pachyprotasis simulans* (Klug, 1817)

Материал. 4♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 10-27.06.2022.

Распространение. Россия: европейская часть, Хабаровский край, Приморский край; Европа, Монголия, Северный Китай.

Замечание. Редкий лугово-степной вид. Личинки на золотарнике и крестовнике. Для территории Хабаровского края отмечается впервые.

Rhogogaster chlorosoma (Benson, 1943)

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, пойма р. Чирки, 9.06.2018.

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 *Salix* sp., *Populus* sp., *Betula* sp., *Prunus* sp., *Sorbus* sp. Для территории Большехехцирского заповедника отмечался ранее (Василенко 2019).

Tenthredo (Eurogaster) mesomela Linnaeus, 1758

Материал. 1♂, Ботчинский зап-к, Теплый Ключ, 18.06.2018.

Распространение. Россия: европейская часть, Урал, Томская обл., Новосибирская обл., Кемеровская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Южные Курилы, Камчатка, Магаданская обл.; Европа, Закавказье, Турция, Монголия, Китай, Корея, Япония.

Замечание. Широко распространенный лесолуговой вид. Личинки полифаги на различных травянистых растениях. Для Ботчинского заповедника отмечается

впервые.

Семейство Pamphiliidae

Neurotoma sibirica Gussakovskij, 1935

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 22.05.2016; 1♀, там же, 28.05.2018; 1♀, там же, 7.06.2019; 2♀, там же, 10,13.06.2022; 1♂, Большехехцирский зап-к, ручей Пилка, 8.06.2022.

Распространение. Россия: Иркутская обл., Якутия, Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Южные Курилы; Китай, Корея, Япония.

Замечание. Неморальный лесолуговой вид, развивающийся на рябиннике рябинолистном, осине и спирее (Shinohara et al. 2022). Для территории заповедника отмечался ранее (Василенко 2009).

**Pamphilius balteatus* (Fallén, 1808)

Материал. 1♀, Ботчинский зап-к, Теплый Ключ, 15.06.2018.

Распространение. Россия: европейская часть, Урал, Новосибирская обл., Иркутская обл., Якутия, Забайкальский край, Хабаровский край, Приморский край, Магаданская обл., Камчатка, Кунашир; Европа, Корея, Япония.

Замечание. Лесолуговой вид. Личинки развиваются на различных розоцветных (спирея, шиповник, слива). На территории Хабаровского края отмечается впервые.

Семейство Megalodontesidae

Megalodontes spiraeae (Klug, 1824)

Материал. 1♀, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 3.06.2019.

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. В Большехехцирском заповеднике отмечался ранее (Василенко 2009).

Семейство Cephidae

Phylloecus linearis (Schrank, 1781)

Материал. 1♂, Большехехцирский зап-к, Бычиха, 3.06.2019.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Урал, Новосибирская обл., Кемеровская обл., Алтай, Иркутская обл., Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край; Европа, Северная Африка, Турция, Закавказье, Казахстан, Киргизия.

Замечание. Лесолуговой вид, личинки которого развиваются в побегах розоцветных (Костюнин 2017; Sundukov 2017). Для территории Большехехцирского заповедника отмечается впервые.

Семейство Xiphydriidae

Konowia betulae (Enslin, 1911)

Материал. 1♂, Болоньский зап-к, Кирпу, поляна, 9.06.2021.

Распространение. Россия: европейская часть, Урал, Новосибирская обл., Кемеровская обл., Алтай, Красноярский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край; Европа, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония.

Замечание. Собранный экземпляр первоначально был определен как *Xiphydriola amurensis* Semenov, 1921 (Sundukov 2019). После ознакомления с работой японских симфитологов (Shinohara, Hara 2021) самец был отнесен как дальневосточным экземплярам *K. betulae*. Стоит отметить, что от европейских и сибирских экземпляров этого вида он отличается окраской голени. Так, у типичных самцов *K. betulae* средние и задние голени полностью бледно-коричневатые (Желоховцев 1988; Shinohara, Hara 2021), тогда как у данного экземпляра они черно-коричневые с узкой полоской бледно-коричневатого цвета на вершине, что характерно для японского *K. kojimai* Shinohara et Hara, 2021. Личинки живут в мертвой древесине березы. Для территории Болоньского заповедника отмечается впервые.

Семейство Siricidae

**Urocerus antennatus* (Marlatt, 1898)

Материал. 1♀, Ботчинский зап-к, Теплый Ключ, 31.07.2019.

Распространение. Россия: Забайкальский край, Хабаровский край, Приморский

край, Сахалин, Кунашир; Северный Китай, Корея, Япония.

Замечание. Лесной вид, развивающийся в древесине сосны, пихты и ели. Для территории Хабаровского края отмечается впервые.

**Xoanon matsumurae* (Rohwer, 1910)

Материал. 1♀, Ботчинский зап-к, Теплый Ключ, 09.2014 (С. В. Костомарова). 1♀, Тумнинский зап-к, Абуа, лиственничный лес, 19.06.2019.

Распространение. Россия: Бурятия, Забайкальский край, Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Кунашир; Северный Китай, Корея, Япония.

Замечание. Лесной вид, развивающийся в древесине сосны, пихты и ели. Впервые отмечается на территории Хабаровского края.

Семейство Orussidae

Orussus coreanus Takeuchi, 1938

Материал. 1♂, Ботчинский зап-к, Теплый Ключ, 16.06.2018.

Распространение. Россия: Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин; Северный Китай, Корея, Япония.

Замечание. Редкий лесной вид. Преиминальные стадии, как и у его близкого вида *O. abietinus* (Scopoli, 1763), вероятно, паразитируют на личинках *Buprestis* spp. (Buprestidae) (Сундуков 2014; Sundukov 2017). Для территории Ботчинского заповедника отмечается впервые.

Заключение

Всего в данном сообщении приводится 70 видов рогохвостов и пилильчиков, относящихся к 9 семействам: Cimbicidae — 9 в., Argidae — 8 в., Tenthredinidae — 45 в., Pamphiliidae — 2 в., Megalodontesidae — 1 в., Cephidae — 1 в., Xiphydriidae — 1 в., Siricidae — 2 в. и Orussidae — 1 в. Из которых 29 видов симфит были впервые обнаружены в Хабаровском крае: *Trichiosoma lucorum*, *T. melanopygum*, *Arge pagana*, *A. pullata*, *A. ustulata*, *Aproceros leucopoda*, *Dolerus aericeps*, *D. asper*, *D. cothurnatus*, *D. elderi*, *D. gessneri*, *D. gilvipes*, *D. haematodes*, *D. lewisii*, *D. nigratus*, *D. novograbenovi*, *D.*

variegatus, *D. vulneratus*, *Thrinax contigua*, *Stethomostus funereus*, *Ametastegia equiseti*, *A. pallipes*, *Allantus luctifer*, *Aglaostigma nebulosum*, *Pachyprotasis simulans*, *Tenthredopsis nassata*, *Pamphilius balteatus*, *Urocerus antennatus* и *Хоаноп matsumurae*. Стоит отметить, что наиболее многочисленные сборы пилильщиков оказались из Большехецирского заповедника — там было собрано 56 вида, из которых 41 оказались новыми для его территории. На других заповедных территориях находки пилильщиков оказались более скромными. Так, в Ботчинском заповеднике обнаружено 14 видов, в Болоньском заповеднике 3 вида в Анюйском национальном парке 2 вида и Тумнинском заказнике 6 видов.

Благодарности

Авторы искренне признательны за постоянную помощь и поддержку исследований 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.

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. I, № 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. *Евразиатский энтомологический журнал*, т. 10, № 2, с. 197–200.
- Василенко, С. В. (2017) Пилильщик *Rhogogaster shinoharai* Togashi, 2001 (Hymenoptera, Tenthredinidae) — новый вид для фауны России. *Евразиатский энтомологический журнал*, т. 16, № 3, с. 203–204.
- Василенко, С. В. (2019) Дополнения и исправления к списку пилильщиков (Hymenoptera, Symphyta) Большехецирского заповедника. *Амурский зоологический журнал*, т. XI, № 1, с. 72–77. <https://doi.org/10.33910/1999-4079-2019-11-1-72-77>
- Желоховцев, А. Н. (1968) Новые виды Symphyta (Hymenoptera) фауны СССР. *Сборник трудов Зоологического музея МГУ*, т. 11, с. 47–56.
- 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.
- Костюнин, А. Е. (2017) Новые находки стеблевых пилильщиков (Symphyta: Cephidae) в Западной Сибири. *Евразиатский энтомологический журнал*, т. 16, № 6, с. 544–549.
- Сундуков, Ю. Н. (2014) Первое указание *Orussus coreanus* Takeuchi, 1938 и *O. rufipes* Tsuneki, 1963 (Hymenoptera: Orussidae) из России. *Амурский зоологический журнал*, т. 4, № 1, с. 81–84.
- Сундуков, Ю. Н., Лелей, А. С. (2012) Подотряд Symphyta — Сидячебрюхие. В кн.: А. С. Лелей (ред.). *Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Т. I. Перепончатокрылые*. Владивосток: Дальнаука, с. 62–119.
- Borowski, J., Plewa, R., Jaworski, T., Hilszczański, J. (2017) *Dolerus (Poodolerus) vulneratus* Mocsáry, 1878 (Hymenoptera, Symphyta: Tenthredinidae) — a sawfly species new for the Polish fauna. *World Scientific News*, vol. 69, pp. 236–238.
- Haris, A. (2000) Study on the Palaearctic *Dolerus* Panzer, 1801 species (Hymenoptera: Tenthredinidae). *Folia Entomologica Hungarica*, vol. 61, pp. 95–148.
- Haris, A. (2001) Six new *Dolerus* Panzer, 1801 species from Japan, Turkey and the United States (Hymenoptera: Tenthredinidae). *Folia Entomologica Hungarica*, vol. 62, pp. 83–93.
- Heidema, M., Nuorteva, M., Hantula, J., Saarma, U. (2004) *Dolerus asper* Zaddach, 1859 and *Dolerus brevicornis* Zaddach, 1859 (Hymenoptera: Tenthredinidae), with notes on their phylogeny. *European Journal of Entomology*, vol. 101, no. 4, pp. 637–650.

- Heidema, M., Viitasaari, M. (2004) Taxonomy of the *Dolerus gibbosus* species group with descriptions of *Dolerus zhelochovtsevi* sp. nov., the males of *D. blanki* Liston, 1995 and *D. quadrinotatus* Biro, 1884, and redescription of the *D. gibbosus* Hartig, 1837 male (Hymenoptera: Tenthredinidae). In: M. Heidema (ed.). *Systematic studies on Sawflies of the Genera Dolerus, Empria and Caliroa (Hymenoptera: Tenthredinidae) Dissertationes Biologicae Tartuensis*. Tartu: University of Tartu Publ., pp. 1–25.
- Liston, A., Mutanen, M., Heidema, M. et al. (2022) Taxonomy and nomenclature of some Fennoscandian Sawflies, with descriptions of two new species (Hymenoptera, Symphyta). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, vol. 69, no. 2, pp. 151–218. <https://doi.org/10.3897/dez.69.84080>
- Shinohara, A., Hara, H. (2021) *Konowia* Brauns, 1884, and *Monoxiphia*, n. gen. (Hymenoptera, Xiphydriidae): Palaearctic woodwasps with simple tarsal claws on all legs. *Zootaxa*, vol. 4920, no. 4, pp. 565–587. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4920.4.7>
- Shinohara, A., Kramp, K., Taeger, A. (2022) The Pamphiliinae of the Russian Far East and Korea (Hymenoptera, Pamphiliidae). *Zootaxa*, vol. 5167, no. 1, 251 p. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5167.1.1>
- 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. I. Symphyta and Apocrita: Aculeata*. Saint Petersburg: Zoological Institute RAS Publ., pp. 20–117.
- Sundukov, Yu. N. (2019) To the knowledge of the genus *Xiphydriola* Semenov, 1921 (Hymenoptera: Xiphydriidae). *Far Eastern Entomologist*, no. 374, pp. 10–13. <https://doi.org/10.25221/fee.374.2>

References

- Borowski, J., Plewa, R., Jaworski, T., Hilszczański, J. (2017) *Dolerus (Poodolerus) vulneratus* Mocsáry, 1878 (Hymenoptera, Symphyta: Tenthredinidae) — a sawfly species new for the Polish fauna. *World Scientific News*, vol. 69, pp. 236–238. (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)
- Haris, A. (2001) Six new *Dolerus* Panzer, 1801 species from Japan, Turkey and the United States (Hymenoptera: Tenthredinidae). *Folia Entomologica Hungarica*, vol. 62, pp. 83–93. (In English)
- Heidema, M., Nuorteva, M., Hantula, J., Saarna, U. (2004) *Dolerus asper* Zaddach, 1859 and *Dolerus brevicornis* Zaddach, 1859 (Hymenoptera: Tenthredinidae), with notes on their phylogeny. *European Journal of Entomology*, vol. 101, no. 4, pp. 637–650. (In English)
- Heidema, M., Viitasaari, M. (2004) Taxonomy of the *Dolerus gibbosus* species group with descriptions of *Dolerus zhelochovtsevi* sp. nov., the males of *D. blanki* Liston, 1995 and *D. quadrinotatus* Biro, 1884, and redescription of the *D. gibbosus* Hartig, 1837 male (Hymenoptera: Tenthredinidae). In: M. Heidema (ed.). *Systematic studies on Sawflies of the Genera Dolerus, Empria and Caliroa (Hymenoptera: Tenthredinidae) Dissertationes Biologicae Tartuensis*. Tartu: University of Tartu Publ., pp. 1–25. (In English)
- Kostyunin, A. E. (2017) Novye nakhodki steblevykh pili'shchikov (Symphyta: Cephidae) v Zapadnoj Sibiri [New records of stem sawflies (Symphyta: Cephidae) in West Siberia, Russia]. *Evrasijskij entomologičeskij zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 16, no. 6, pp. 544–549. (In Russian)
- Liston, A., Mutanen, M., Heidema, M. et al. (2022) Taxonomy and nomenclature of some Fennoscandian Sawflies, with descriptions of two new species (Hymenoptera, Symphyta). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, vol. 69, no. 2, pp. 151–218. <https://doi.org/10.3897/dez.69.84080> (In English)
- Shinohara, A., Hara, H. (2021) *Konowia* Brauns, 1884, and *Monoxiphia*, n. gen. (Hymenoptera, Xiphydriidae): Palaearctic woodwasps with simple tarsal claws on all legs. *Zootaxa*, vol. 4920, no. 4, pp. 565–587. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4920.4.7> (In English)
- Shinohara, A., Kramp, K., Taeger, A. (2022) The Pamphiliinae of the Russian Far East and Korea (Hymenoptera, Pamphiliidae). *Zootaxa*, vol. 5167, no. 1, 251 p. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5167.1.1> (In English)
- Sundukov, Yu. N. (2014) Pervoe ukazanie *Orussus coreanus* Takeuchi, 1938 i *O. rufipes* Tsuneki, 1963 (Hymenoptera: Orussidae) iz Rossii [First records of the *Orussus coreanus* Takeuchi, 1938 and *O. rufipes* Tsuneki, 1963 (Hymenoptera: Orussidae) from Russia]. *Amurskij zoologičeskij zhurnal — Amurian Zoological Journal*, vol. 4, no. 1, pp. 81–84. (In Russian)
- 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. I. Symphyta and Apocrita: Aculeata*. Saint Petersburg: Zoological Institute RAS Publ., pp. 20–117. (In English)
- Sundukov, Yu. N. (2019) To the knowledge of the genus *Xiphydriola* Semenov, 1921 (Hymenoptera: Xiphydriidae). *Far Eastern Entomologist*, no. 374, pp. 10–13. <https://doi.org/10.25221/fee.374.2> (In English)

- Sundukov, Yu. N., Lelej, A. S. (2012) Podotryad Symphyta — Sidyachebryukhie [Suborder Symphyta — Sawflies]. In: A. S. Lelej (ed.). *Annotirovannyj katalog nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii. T. I. Pereponchatokrylye [Annotated catalogue of the insects of Russian Far East. Vol. I. Hymenoptera]*. Vladivostok: Dal'nauka Publ., pp. 62–119. (In Russian)
- 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. I, 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]. *Evraziatskij entomologicheskij zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 10, no. 2, pp. 197–200. (In Russian)
- Vasilenko, S. V. (2017) Pilil'shchik *Rhogogaster shinoharai* Togashi, 2001 (Hymenoptera, Tenthredinidae) — novyj vid dlya fauny Rossii [A new record of *Rhogogaster shinoharai* Togashi, 2001 sawfly (Hymenoptera, Tenthredinidae) for the fauna of Russia]. *Evraziatskij entomologicheskij zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 16, no. 3, pp. 203–204. (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. XI, no. 1, pp. 72–77. <https://doi.org/10.33910/1999-4079-2019-11-1-72-77> (In Russian)
- Zhelokhovtsev, A. N. (1968) Novye vidy Symphyta (Hymenoptera) fauny SSSR. [New species of Symphyta (Hymenoptera) of the fauna of the USSR]. *Sbornik trudov Zoologicheskogo muzeya MGU*, vol. 11, pp. 47–56. (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. Pt. 6]*. Leningrad: Nauka Publ., pp. 21–234. (In Russian)

Для цитирования: Василенко, С. В., Дубатов, В. В. (2023) Находки пилильщиков (Hymenoptera, Symphyta) на заповедных территориях Хабаровского края. *Амурский зоологический журнал*, т. XV, № 1, с. 140–154. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-1-140-154>

Получена 27 июля 2022; прошла рецензирование 31 января 2022; принята 6 февраля 2022.

For citation: Vasilenko, S. V., Dubatolov, V. V. (2023) Finds of sawflies (Hymenoptera, Symphyta) in the Khabarovsk krai reserves. *Amurian Zoological Journal*, vol. XV, no. 1, pp. 140–154. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-1-140-154>

Received 27 July 2022; reviewed 31 January 2023; accepted 6 February 2023.