

УДК 595.793

DOI: 10.33910/1999-4079-2019-11-1-72-77

<http://www.zoobank.org/References/3BCBB470-E17E-4207-9DA4-F6529D369A52>

## ДОПОЛНЕНИЯ И ИСПРАВЛЕНИЯ К СПИСКУ ПИЛИЛЬЩИКОВ (HYMENOPTERA, SYMPHYTA) БОЛЬШЕХЕХЦИРСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

С. В. Василенко✉

Институт систематики и экологии животных Сибирского отделения РАН, ул. Фрунзе, д. 11, Новосибирск,  
630091, Россия

### Сведения об авторе

Василенко Сергей Владимирович

E-mail: [s.v.vasilenko@mail.ru](mailto:s.v.vasilenko@mail.ru)

SPIN-код: 9176-8171

**Аннотация.** Приводится 16 видов пилильщиков. Среди них 13 видов ранее не отмечались на территории Большехехцирского заповедника. *Acantholyda parki* Shinohara et Byun, 1996, *Arge disparilis* (Kirby, 1882), *A. flavomixta* (André, 1881), *A. nigrovaginata* Malaise, 1931, *Strongylogaster empriaeformis* (Malaise, 1931), *Macrophya sanguinolenta* (Gmelin, 1790), *M. vacillans* Malaise, 1931, *Rhogogaster chlorosoma* (Benson, 1943) и *R. sibirica* Enslin, 1912 впервые обнаружены в Хабаровском крае. *A. hasegawae* Takeuchi, 1927 впервые найден в Хабаровском крае и на о-ве Кунашир. Обсуждаются некоторые проблемы, связанные с сибирскими и дальневосточными видами рода *Rhogogaster* Konow, 1884.

**Ключевые слова:** пилильщики, новые находки, Большехехцирский заповедник, Дальний Восток.

## AMENDMENTS TO THE LIST OF SAWFLIES (HYMENOPTERA, SYMPHYTA) OF THE BOLSHEKHEKHTSIRSKII RESERVE

S. V. Vasilenko✉

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

### Author

Sergey V. Vasilenko

E-mail: [s.v.vasilenko@mail.ru](mailto:s.v.vasilenko@mail.ru)

SPIN: 9176-8171

**Abstract.** The paper lists 16 species of sawflies of which 13 species were discovered on the territory of the Bolshekhkhtsirskii reserve for the first time. *Acantholyda parki* Shinohara et Byun, 1996, *Arge disparilis* (Kirby, 1882), *A. flavomixta* (André, 1881), *A. nigrovaginata* Malaise, 1931, *Strongylogaster empriaeformis* (Malaise, 1931), *Macrophya sanguinolenta* (Gmelin, 1790), *M. vacillans* Malaise, 1931, *Rhogogaster chlorosoma* (Benson, 1943) and *R. sibirica* Enslin, 1912 were found in Khabarovskii Krai; *A. hasegawae* Takeuchi, 1927 was found in Khabarovskii Krai and on the island of Kunashir. Some issues related to the Siberian and Far East species of the genus *Rhogogaster* Konow, 1884 are also discussed in the paper.

**Keywords:** sawflies, new records, Bolshekhkhtsirskii reserve, Far East.

## ВВЕДЕНИЕ

До последнего времени с территории Большехецирского заповедника было известно только 50 видов пилильщиков (Василенко 2009, 2017). Эти данные говорят о крайне слабой изученности фауны симфит этой территории. Для сравнения, в Лазовском заповеднике было обнаружено более 100 видов сидячебрюхих перепончатокрылых (Сундуков 2009, 2017).

В работе рассматривается материал из коллекционных фондов (Сибирский зоологический музей [СЗМН]) Института систематики и экологии животных СО РАН (ИСИЭЖ) и сборы сотрудника института В. В. Дубатолова, сделанные им на территории заповедника в 2011–2017 годах. Также внесены исправления в данные предыдущей статьи (Василенко 2009), возникшие в связи с появлением новых сведений о видовом составе ряда видовых групп симфит (Li et al. 2014; Taeger, Viitasaari 2015; Lee et al. 2015; Shinohara 2015; Choi et al. 2016; Li et al. 2016; Taeger et al. 2017; Hara, Shinohara 2018).

## ОБЗОР ВИДОВ

### Pamphilidae

*Acantholyda parki* Shinohara et Byun, 1996

**Материал:** 1♂ — кордон Соснинский, 7–8.06.2011 (Дубатолов).

**Распространение:** Хабаровский кр., Приморье; Корея.

**Примечание.** Редкий лесной вид. Личинки развиваются на *Pinus koraiensis*. На территории России отмечался из Приморья. В Хабаровском крае обнаружен впервые.

### Argidae

*Arge captiva* (F. Smith, 1874)

**Материал:** 1♀ — Бычиха, 17.07.1969 (Штундюк).

**Распространение:** юг Западной Сибири, Амурская обл., Хабаровский кр., Приморье, Сахалин, Курильские о-ва; Северный Казахстан, Монголия, Китай, Индия, Таиланд, Вьетнам, Япония.

**Примечание.** Редкий лесной вид, личинки которого развиваются на вязах (*Ulmus*

sp.). Ранее для территории заповедника ошибочно приводился как *A. fulvicornis* Mocsary, 1909 (Василенко 2009).

*Arge dimidiata* (Fallen, 1808)

**Материал:** 1♂ — Бычиха, 17.07.1968 (Штундюк); 1♀ — там же, 18.07.2017 (Дубатолов).

**Распространение:** европейская часть России, Кавказ, Сибирь, Амурская обл., Хабаровский кр., Приморье, Сахалин; Европа, Казахстан, Монголия, Северо-Восточный Китай, Корея.

**Примечание.** Широко распространенный температный лесной вид. Личинки на *Alnus* sp. и *Betula* sp.

*Arge disparilis* (Kirby, 1882).

**Материал:** Бычиха, 18.07.2017 — 1♀ (Дубатолов).

**Распространение:** Хабаровский кр., Приморье; Корея, Япония.

**Примечание.** Это первая находка данного вида в Хабаровском крае. Ранее в России он был известен только с территории Приморья (Сундуков, Лелей 2012; Sundukov 2017).

*Arge flavomixta* (André, 1881)

**Материал:** 1♀ — Бычиха, 18.07.2017 (Дубатолов).

**Распространение:** Хабаровский кр., Приморье; Корея.

**Примечание.** Это первая находка вида на территории Хабаровского края. До этого вид был обнаружен только в Приморье (Sundukov 2017).

*Arge hasegawae* Takeuchi, 1927

**Материал:** 1♀ — Бычиха, 2.08.2008 (Дубатолов).

**Распространение:** Хабаровский кр., Приморье, Кунашир; Корея, Япония.

**Примечание.** Для территории России вид приводился из Приморья по сборам из Лазовского заповедника (Сундуков 2017а). В материалах нашего музея, кроме самки из Большехецирского заповедника, также имеется экземпляр этого вида с острова Кунашир. Приводим его точку сбора — 1♀, о-в Кунашир, мыс Ивановский, 29.07.1989 (Дубатолов, Зинченко, Русанов). Находки *A. hasegawae* в

Хабаровском крае и на о-ве Кунашир существенно расширяют область обитания данного вида на территории России.

*Arge macrops* Shinohara, Hara et Kim, 2009

**Материал:** 2♂ — Казакевичево КПП, 12–13.08.2007 (Долгих); 1♂ — Бычиха, 12–13.06.2006 (Дубатолов); 1♂ — там же, 28–29.06.2007 (Дубатолов); 1♂ — там же, 11–12.08.2012 (Дубатолов); 1♂ — там же, 9–10.08.2013 (Дубатолов); 1♂ — там же, 12–13.06.2014 (Дубатолов); 1♂ — там же, 19–20.06.2016 (Дубатолов); 1♂ — там же, 18–19.07.2017 (Дубатолов).

**Распространение:** Зап. Сибирь (Алтай), Хабаровский кр., Приморье; Китай, Корея.

**Примечание.** Сибиро-дальневосточный суббореальный лесной вид. Встречается в природе в двух поколениях. Личинки развиваются на *Ulmus* sp. Ранее, в нашей работе (Василенко 2009), этот вид ошибочно был приведен как *A. semicoerulea* (Klug, 1814).

*Arge nigrovaginata* Malaise, 1931

**Материал:** 1♂ — Бычиха, 27.05.2016 (Дубатолов).

**Распространение:** Амурская обл., Хабаровский кр., Приморье; Восточный Китай, Корея, Япония.

**Примечание.** Дальневосточный суббореальный вид. Это его первая находка в Хабаровском крае, ранее он был известен только из Амурской обл. и Приморья (Sundukov 2017).

*Spinarge fulvicornis* (Mocsáry, 1909)

**Материал:** 2♂, 1♀ — Бычиха, 12, 17, 18.07.2017 (Дубатолов).

**Распространение:** Хабаровский кр., Приморье; Китай, Корея, Япония.

**Примечание.** Дальневосточный суббореальный лесной вид. Личинки на *Sorbus alnifolia* и *S. commixta* (Hara, Shinohara 2006).

### Tenthredinidae

*Strongylogaster empriaeformis* (Malaise, 1931)

**Материал:** 1♂ — Бычиха, 15.05.1968 (Штундюк).

**Распространение:** Урал, Западная Сибирь, Хабаровский кр., Камчатка, Приморье; Китай, Корея, Япония.

**Примечание.** Редкий лесной вид. Личинки на папоротниках (*Pteridium* sp., *Dryopteris* sp.).

Для Хабаровского края приводится впервые. Экземпляр был определен Dr. A. Liston (Müncheberg, Germany).

*Macrophya crassuliformis* Forsius, 1925

**Материал:** 1♀ — Большехецирский заповедник, 1–2 км западнее пос. Чирки, лес с хвощем, в светоловушка, 28–29.06.2017 (Дубатолов).

**Распространение:** Хабаровский кр., Приморье; Китай, Корея, Япония.

**Примечание.** Редкий дальневосточный вид, жизненно связанный с бирючиной (*Ligustrum* sp.) (Sundukov, 2017).

*Macrophya sanguinolenta* (Gmelin, 1790)

**Материал:** 1♀ — Бычиха, 22.06.1968 (Штундюк).

**Распространение:** европейская часть России, Кавказ, Юго-Восточная Сибирь, Амурская обл., Хабаровский кр., Приморье, Сахалин, Кунашир; Европа, Турция, Казахстан, Монголия, Северо-Восточный Китай, Корея.

**Примечание.** Широко распространенный луговой вид. Личинки развиваются на *Veronica* sp., *Senecio* sp. и *Galeopsis* sp. Это первая находка данного пилильщика в Хабаровском крае (Sundukov 2017).

*Macrophya sibirica* Forsius, 1918

**Материал:** 2♀ — Бычиха, 22.06.1968 (Штундюк).

**Распространение:** горы юга Сибири, Хабаровский кр., Приморье; Северный Китай, Корея.

**Примечание.** Редкий суббореальный лесной вид, личинки на *Sambucus* sp.

*Macrophya vacillans* Malaise, 1931

**Материал:** 1♀ — Бычиха, 25.06.1971 (Штундюк).

**Примечание.** Дальневосточный лесной вид, жизненно связанный с *Ligustrum* sp. и *Syringa* sp. В работах российских энтомологов (Сундуков, Лелей 2012; Sundukov 2017) приводился для территории России только из Приморья.

**Распространение:** Хабаровский кр., Приморье; Корея.

*Pachyprotasis nigronotata* Kriechbaumer, 1874

**Материал:** 1♂ — Бычиха, 8.07.1969 (Штун-

дьюк).

**Распространение:** европейская часть России, Юго-Восточная Сибирь, Амурская обл., Хабаровский кр., Приморье; Европа, Северо-Восточный Китай, Корея.

**Примечание.** Широко распространенный температурный луговой вид. Личинки на *Plantago* sp., *Mentha* sp. и других растениях.

*Rhogogaster chlorosoma* (Benson, 1943)

**Материал:** 1♀ — Чиркинское болото, у моста через р. Чирки, 2.06.2016 (Дубатолов).

**Распространение:** европейская часть России, Кавказ, Сибирь, Амурская обл., Хабаровский кр., Приморье, Сахалин, Курилы; Европа, Турция, Северный Казахстан, Монголия, Япония.

**Примечание.** Обычен. Насекомые встречаются в Сибири от средней тайги до севера степной зоны в мелколиственных и смешанных лесах. В коллекциях ИСИЭЖ СО РАН имеются экземпляры этого вида из Амурской области, Хабаровского края и Приморья. Личинки полифаги: развиваются на *Salix* sp., *Populus* sp., *Betula* sp., *Prunus* sp., *Sorbus* sp. (Taeger, Viitasaari 2015). Для Хабаровского края приводится впервые. Как было показано европейскими симфитологами (Taeger, Viitasaari 2015), из-за многочисленных ошибок, ранее допущенных энтомологами при определении таксонов из групп «*chlorosoma*» и «*viridis*» рода *Rhogogaster* Konow, 1884, возникли сложности с интерпретацией литературных данных по ряду видов. Изученные нами работы, посвященные пилильщикам Сибири и Дальнего Востока, а также исследованные материалы коллекций СЗМН по данному роду показали необходимость пересмотра всех имеющихся сведений как о составе, так и особенностях распространения видов этих групп на территории азиатской части России (Василенко 2017а).

*Rhogogaster sibirica* Enslin, 1912

**Распространение.** Иркутская обл., Читинская обл., Амурская обл., Хабаровский кр., Приморье.

**Материал:** 1♀ — Бычиха, 16.06.1968 (Штундюк), 1♀ — там же, 8.07.1969 (Штундюк); 1♀ — окрестности Бычихи, днем, 48°18' N,

134°49' E, 17.06.2014 (Дубатолов).

**Примечание.** Для Большехецирского заповедника вид ранее приводился под названием *R. opacella* Mocsáry, 1909 (Василенко 2009). Несмотря на то, что *R. sibirica* относится к гр. «*viridis*», он внешне крайне слабо отличается от светлоокрашенных экземпляров *R. chlorosoma*, встречающегося на территории Забайкальского края, Амурской области, Хабаровского края и в Приморье. Достоверные различия между двумя этими таксонами наблюдаются в длине пульвилл первых членков задних лапок и строении гениталий. Так, у *R. chlorosoma* пульвиллы первого членка задней лапки достигают 0,5–0,6 длины второго, а у *R. sibirica* их величина не превышает 0,3–0,4 длины. Для Хабаровского края *R. sibirica* приводится впервые (Sundukov 2017).

Что касается *R. viridis* (Linnaeus, 1758), то до сих пор вызывают сомнения сведения о его находках в Восточной Сибири, Хабаровском крае и Приморье (Василенко 2017а; Taeger, Viitasaari 2015). Так, практически все исследованные нами экземпляры из этих регионов, хранящиеся в коллекции СЗМН и ранее определенные как *R. viridis* или *R. carpatica* (Zelochovtsev, 1988), после проверки оказались *R. scalaris*. Стоит отметить, что несколько имеющихся у нас экземпляров гр. «*viridis*» из Амурской области, Хабаровского края и Приморья, вероятно, принадлежат к описанным с Хоккайдо видам этой группы (Togashi 2001) или к еще не известным таксонам. Так, один из них, собранный на территории Большехецирского заповедника, был определен нами как *R. shinoharai* Togashi, 2001 (Василенко 2017б).

## БЛАГОДАРНОСТИ

Автор выражает признательность Dr. A. Taeger, A. Liston (Müncheberg, Germany) за помощь в определении части экземпляров, а также Dr. A. Shinohara (Amakubo, Japan) за предоставленную литературу, необходимые в подготовке данной статьи. Работа выполнена в рамках программы фундаментальных научных исследований ИСИЭЖ СО РАН на 2013–2020 гг., проект № VI.51.1.5.

## Литература

- Василенко, С. В. (2009) Данные по фауне пилильщиков (Hymenoptera, Symphyta) Большесихотинского заповедника. *Амурский зоологический журнал*, т. I, № 1, с. 83–87.
- Василенко, С. В. (2017a). Обзор видов рода *Rhogogaster* Konow, 1884 (Hymenoptera: Symphyta, Tenthredinidae) Сибирского федерального округа. В кн.: *XV съезд Русского энтомологического общества России. Новосибирск, 31 июля — 31 августа 2017 г. Материалы съезда*. Новосибирск: Гарамонд, с. 99–100.
- Василенко, С. В. (2017b) Пилильщик *Rhogogaster shinoharai* Togashi, 2001 (Hymenoptera, Tenthredinidae) — новый вид для фауны России. *Евразийский энтомологический журнал*, т. 16, вып. 3, с. 203–204.
- Сундуков, Ю. Н. (2009) Подотряд Symphyta — пилильщики. В кн.: *Насекомые Лазовского заповедника*. Владивосток: Дальнаука, с. 212–220.
- Сундуков, Ю. Н. (2017a) Новые данные по фауне пилильщиков (Hymenoptera: Symphyta) России. *Труды Русского энтомологического общества*, т. 88, вып. 2, с. 5–20.
- 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. 62–120.
- Choi, J.-K., Lee, S.-B., Wei, M., Lee, J.-W. (2016) Three new species of the genus *Arge* (Hymenoptera: Symphyta: Argidae) from South Korea with key to species of the subfamily Arginae. *Journal of Asia-Pacific Biodiversity*, vol. 9, p. 183–193.
- Hara, H., Shinohara, A. (2006) The sawfly genus *Spinarge* (Hymenoptera, Argidae). *Bulletin of the National Science Museum. Series A. Zoology*, vol. 32, no. 2, pp. 61–94.
- Hara, H., Shinohara, A. (2018) Taxonomic notes and new distribution and host plant records for sawflies and woodwasps (Hymenoptera, Symphyta) of Japan IV. *Bulletin of the National Science Museum. Series A. Zoology*, vol. 44, no. 3, pp. 93–113.
- Lee, J.-W., Lee, S.-B., Choi, J.-K. (2015) Arthropoda: Insecta: Hymenoptera: Argidae. *Insect Fauna of Korea*, vol. 13, no. 9, 108 p.
- Li, Z.-J., Liu, M.-M., Wei, M.-C. (2014) Four new species of *sanguinolenta*-group of the genus *Macrophya* (Hymenoptera: Tenthredinidae) from China. *Zoological Systematics*, vol. 39, no. 4, pp. 520–533.
- Li, Z., Liu, M., Wei, M. (2016) A new species of *Macrophya* Dahlbom (Hymenoptera: Tenthredinidae) with a key to species of the *Macrophya sibirica* group from China. *Entomotaxonomia*, vol. 38, no. 1, pp. 44–52.
- Shinohara, A. (2015) Japanese Sawflies of the genus *Macrophya* (Hymenoptera, Tenthredinidae), taxonomic notes and key to species. *Bulletin of the National Science Museum. Series A. Zoology*, vol. 41, no. 4, pp. 225–251.
- Sundukov, Yu. N. (2017b) Suborder Symphyta — sawflies and wood wasps. *Proceedings of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences*, vol. 321, no. S6 “Annotated catalogue of the Hymenoptera of Russia. Vol. I. Symphyta and Apocrita: Aculeata”, pp. 20–117.
- Taeger, A., Viitasaari, M. (2015) European *Rhogogaster* s. str., with notes on several Asian species (Hymenoptera: Tenthredinidae). *Zootaxa*, vol. 4013, no. 3, pp. 369–398.
- Taeger, A., Shinohara, A., Kramp, K. (2017). *Pachyprotasis kojimai* sp. nov. — the “*Pachyprotasis nigronotata*” of Japanese authors (Hymenoptera: Tenthredinidae). *Zootaxa*, vol. 4227, no. 4, pp. 583–592.
- Togashi, I. (2001) Three new species of the *Rhogogaster viridis* group (Hymenoptera: Tenthredinidae) in Japan. *Bulletin of the National Science Museum. Series A. Zoology*, vol. 27, no. 1, pp. 71–80.

## References

- Choi, J.-K., Lee, S.-B., Wei, M., Lee, J.-W. (2016) Three new species of the genus *Arge* (Hymenoptera: Symphyta: Argidae) from South Korea with key to species of the subfamily Arginae. *Journal of Asia-Pacific Biodiversity*, vol. 9, pp. 183–193. (In English)
- Hara, H., Shinohara, A. (2006) The sawfly genus *Spinarge* (Hymenoptera, Argidae). *Bulletin of the National Science Museum. Series A. Zoology*, vol. 32, no. 2, pp. 61–94. (In English)
- Hara, H., Shinohara, A. (2018) Taxonomic notes and new distribution and host plant records for sawflies and woodwasps (Hymenoptera, Symphyta) of Japan IV. *Bulletin of the National Science Museum. Series A. Zoology*, vol. 44, no. 3, pp. 93–113. (In English)
- Lee, J.-W., Lee, S.-B., Choi, J.-K. (2015) Arthropoda: Insecta: Hymenoptera: Argidae. *Insect Fauna of Korea*, vol. 13, no. 9, 108 p. (In English)

- Li, Z.-J., Liu, M.-M., Wei, M.-C. (2014) Four new species of *sanguinolenta*-group of the genus *Macrophya* (Hymenoptera: Tenthredinidae) from China. *Zoological Systematics*, vol. 39, no. 4, pp. 520–533. (In English)
- Li, Z., Liu, M., Wei, M. (2016) A new species of *Macrophya* Dahlbom (Hymenoptera: Tenthredinidae) with a key to species of the *Macrophya sibirica* group from China. *Entomotaxonomia*, vol. 38, no. 1, pp. 44–52. (In English)
- Shinohara, A. (2015) Japanese Sawflies of the genus *Macrophya* (Hymenoptera, Tenthredinidae), taxonomic notes and key to species. *Bulletin of the National Science Museum. Series A. Zoology*, vol. 41, no. 4, pp. 225–251. (In English)
- Sundukov, Yu. N. (2009) Podotryad Symphyta — pilil'shchiki [Suborder Symphyta — sawflies]. In: *Nasekomye Lazovskogo zapovednika [Insects of Lazovsky Nature Reserve]*. Vladivostok: Dal'nauka Publ., pp. 212–220. (In Russian)
- Sundukov, Yu. N. (2017a) Novye dannye po faune pilil'shchikov (Hymenoptera: Symphyta) Rossii [A new data on the Symphyta fauna (Hymenoptera) of Russia]. *Trudy Russkogo entomologicheskogo obshchestva — Proceedings of the Russian Entomological Society*, vol. 88, no. 2, pp. 5–20. (In Russian)
- Sundukov, Yu. N. (2017b) Suborder Symphyta — sawflies and woods wasps. *Proceedings of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences*, vol. 321, no. S6 “Annotated catalogue of the Hymenoptera of Russia. Vol. I. Symphyta and Apocrita: Aculeata”, pp. 20–117. (In English)
- Sundukov, Yu. N., Lelej, A. S. (2012) Podotryad Symphyta — Sidyachebryuhie [Suborder Symphyta — Sawflies]. In: Lelej A. S. (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. 62–120. (In Russian)
- Taeger, A., Viitasaari, M. (2015) European *Rhogogaster* s. str., with notes on several Asian species (Hymenoptera: Tenthredinidae). *Zootaxa*, vol. 4013, no. 3, pp. 369–398. (In English)
- Taeger, A., Shinohara, A., Kramp, K. (2017) *Pachyprotasis kojimai* sp. nov. — the “*Pachyprotasis nigronotata*” of Japanese authors (Hymenoptera: Tenthredinidae). *Zootaxa*, vol. 4227, no. 4, pp. 583–592. (In English)
- Togashi, I. (2001) Three new species of the *Rhogogaster viridis* group (Hymenoptera: Tenthredinidae) in Japan. *Bulletin of the National Science Museum. Series A. Zoology*, vol. 27, no. 1, pp. 71–80. (In English)
- Vasilenko, S. V. (2009) Dannye po faune pilil'shchikov (Hymenoptera, Symphyta) Bol'shekhkhtsirskogo zapovednika [Data on the fauna of sawflies (Hymenoptera, Symphyta) of the Bolshekhkhtsirsky Nature Reserve]. *Amurskij zoologicheskij zhurnal — Amurian Zoological Journal*, vol. 1, no. 1, pp. 83–87. (In Russian)
- Vasilenko, S. V. (2017a) Obzor vidov roda *Rhogogaster* Konow, 1884 (Hymenoptera: Symphyta, Tenthredinidae) Sibirskogo federal'nogo okruga [A review of the genus *Rhogogaster* Konow, 1884 (Hymenoptera: Symphyta, Tenthredinidae) of the Siberian Federal district]. In: *XV s'ezd Russkogo entomologicheskogo obshchestva Rossii. Novosibirsk, July 31 — August 31, 2017 Materials of the Congress [XV Congress of the Entomological Society. Russia, Novosibirsk, July 31 — August 7, 2017. Materials of the Congress]*. Novosibirsk: Garamond Publ., pp. 99–100. (In Russian)
- Vasilenko, S. V. (2017b) 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]. *Evrazijskij entomologicheskij zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 16, no. 3, pp. 203–204. (In Russian)

**Для цитирования:** Василенко, С. В. (2019) Дополнения и исправления к списку пилильщиков (Hymenoptera, Symphyta) Большехехцирского заповедника. *Амурский зоологический журнал*, т. XI, № 1, с. 72–77. DOI: 10.33910/1999-4079-2019-11-1-72-77

**Получена** 12 марта 2019; прошла рецензирование 5 апреля 2019; принята 25 апреля 2019.

**Права:** © Авторы (2019). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC-ND 4.0.

**For citation:** Vasilenko, S. V. (2019) Amendments to the list of Sawflies (Hymenoptera, Symphyta) of the Bolshekhkhtsirskii Reserve. *Amurian Zoological Journal*, vol. XI, no. 1, pp. 72–77. DOI: 10.33910/1999-4079-2019-11-1-72-77

**Received** 12 March 2019; reviewed 5 April 2019; accepted 25 April 2019.

**Copyright:** © The Authors (2019). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC-ND License 4.0.