

Новые материалы по фауне полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) с островов Кунашир и Шикотан (Южные Курилы)

New records of bugs (Heteroptera) from Kunashir and Shikotan Islands of Southern Kuriles

Н.Н. Винокуров*, Е.В. Канюкова**
N.N. Vinokurov*, E.V. Kanyukova**

* Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, пр. Ленина 41, Якутск 677980 Россия. E-mail: vinok@ibpc.ysn.ru.

* Institute for Biological Problems of Cryolithozone SB RAS, Lenina Ave. 41, Yakutsk 677980 Russia.

** Дальневосточный федеральный университет, Зоологический музей, Океанский пр. 37, Владивосток 690990 Россия.
E-mail: evkany@mail.ru.

** Far Eastern Federal University, Zoological Museum, Okeanskii Ave. 37, Vladivostok 690990 Russia.

Ключевые слова: Полужесткокрылые, Heteroptera, фауна, Курильские о-ва, Кунашир, Шикотан.

Key words: Heteroptera, fauna, Kuril Islands, Kunashir, Shikotan.

Резюме. В статье приводятся новые материалы по 16 видам полужесткокрылых, собранным на о-вах Кунашир и Шикотан по Проекту инвентаризации фауны насекомых южных Курильских островов. Фауна полужесткокрылых Курильских островов дополнена 7 видами и теперь включает 243 вида. Впервые для Дальнего Востока России указывается найденный на Кунашире транспалеарктический вид *Heterogaster urticae* F. (Lygaeidae). Также новыми для фауны Курильской гряды являются найденные только на Кунашире следующие виды: *Teloleuca kusnezowi* Lindb. (Saldidae), *Petropius advena* Kerzh., *Lygus gemellatus* H.-S. (Miridae), *Eremocoris angusticollis* Jak. (Lygaeidae), *Elasmucha ferrugata* F. (Acanthosomatidae), *Pentatoma japonica* Dist. (Pentatomidae). Впервые на Кунашире найден *Myrmedobia (Loricula) pilosella* Miy., ранее известный только с Шикотана. Таким образом, фауна клопов Кунашира насчитывает 222 вида. Фауна клопов о. Шикотан с добавлением видов: *Saldula opacula* Zett. (Saldidae), *Lyctocoris obscurus* Kerzh. (Anthocoridae), *Adelphocoris tenebrosus* Reut., *Charagochilus angusticollis* Lnv., *Phytocoris pallidicollis* Kerzh. (Miridae), *Paraneurus galiae* Kerzh. (Aradidae), *Eremocoris insularis* Kerzh. (Lygaeidae), *Acanthosoma expansum* Horv. (Acanthosomatidae) включает 96 видов.

Abstract. The paper presents new records of 16 Heteroptera species collected on the Kunashir and Shikotan Islands in a course of the Project of inventory of insect fauna of the southern Kuril Islands. Seven species are added to the fauna of Heteroptera which includes 243 species in the Kuril Islands at present. Transpalearctic *Heterogaster urticae* F. (Lygaeidae) found on Kunashir is recorded for the Russian Far East for the first time. Six species collected only from Kunashir island, *Teloleuca kusnezowi* Lindb. (Saldidae), *Petropius advena* Kerzh., *Lygus gemellatus* H.-S. (Miridae), *Eremocoris angusticollis* Jak. (Lygaeidae), *Elasmucha ferrugata* F. (Acanthosomatidae), and *Pentatoma japonica* Dist. (Pentatomidae) are newly recorded for the Archipelago. *Myrmedobia (Loricula) pilosella* Miy. (Microphysidae) which

was known previously only from Shikotan island, now is recorded for Kunashir. Thus, the fauna of bugs in Kunashir consists of 222 species. Eight species, *Saldula opacula* Zett. (Saldidae), *Lyctocoris obscurus* Kerzh. (Anthocoridae), *Adelphocoris tenebrosus* Reut., *Charagochilus angusticollis* Lnv., *Phytocoris pallidicollis* Kerzh. (Miridae), *Paraneurus galiae* Kerzh. (Aradidae), *Eremocoris insularis* Kerzh. (Lygaeidae), and *Acanthosoma expansum* Horv. (Acanthosomatidae) are added to the fauna of Shikotan which includes 96 species.

Введение

Фауна полужесткокрылых насекомых южных Курил интересна тем, что в ней отчётливо выражены островные черты (снижение видового разнообразия и наличие эндемичных форм), обусловленные, с одной стороны, длительной изоляцией от континента, а с другой — тесными зоогеографическими связями с лежащими южнее островами Японского архипелага.

Первые сведения по клопам Курильских островов были приведены Матсумурой [Matsumura, 1926a, b], позднее Куваёма [Kuwayama, 1967] по японским материалам опубликовал список из 40 видов. Далее исследования этих насекомых продолжали советские и российские специалисты, главным образом из Зоологического и Биолого-почвенного институтов РАН [Кириченко, 1955, 1959 (Kiritshenko, 1955, 1959); Конаков, 1956 (Konakov, 1956); Петрова, 1972, 1976 (Petrova, 1972, 1976); Криволицкая, 1973 (Krivolitskaya, 1973); Кержнер, Канюкова, 1983 (Kerzhner, Kanyukova, 1983); Кержнер, Марусик, 1997; Винокуров, 1979, 1981 (Vinokurov, 1979, 1981) и др.]. В 1994–1995 гг. энтомологические работы на островах проводились японско-российской экспедицией по проекту ИКИП (International Kuril Islands Project). В итоге список клопов Курильского архипелага с оди-

ночных указаний был доведён до 236 видов из 26 семейств [Kerzhner et al., 2004; Kanyukova, Marusik, 2006], в т.ч. для Кунашира указывалось 217, Шикотана — 88 и Итурупа — 69 видов.

В настоящей статье после 20-летнего перерыва по материалам энтомологов Ю.Н. и Л.А. Сундуковых по проекту инвентаризации фауны насекомых южных Курильских островов приводятся новые находки клопов на островах Шикотан (2012 г.) и Кунашир (2013 и 2014 гг.). Фамилии сборщиков материала в тексте не упоминаются.

В работе, помимо общепринятых, использованы следующие сокращения: лич. — личинка, ниж. — нижнее, оз. — озеро, окр — окрестности, р. — река, руч. — ручей, теч. — течение.

Аннотированный список видов

Saldidae

1. *Saldula opacula* (Zetterstedt, 1838)

Материал. Шикотан: Бухта Церковная, 1–10.VI.2012, 4♂♂, 1♀.

Распространение. Голарктический вид. Впервые найден на о. Шикотан.

2. *Teloleuca kusnezowi* Lindberg, 1934

Материал. Кунашир: Оз. Глухое, у Серноводска, 24–28.VII.2014 1♂; ниж. теч. р. Саратовка, окр. кордона Саратовский, 4–7.VIII.2014, 8♂♂, 9♀♀, 3 лич.; долина р. Филатовка, устье руч. Быстрый, 30–31.VII.2014, 1♀.

Распространение. Юг Дальнего Востока России, Восточный Китай, Корея, Япония. Впервые указывается для Курильских о-вов.

Anthocoridae

3. *Lyctocoris obscurus* Kerzhner, 1979

Материал. Кунашир: Мыс Ивановский, 16–20.IX.2013, 1♀. Шикотан: Бухта Церковная, 20–30.VIII.2012, 1♀.

Распространение. Юг Дальнего Востока России. Впервые найден на о. Шикотан.

Microphysidae

4. *Loricula (Loricula) pilosella* Miyamoto, 1965

Материал. Кунашир: Ручей Ю мыса Столбчатый, 21.VII.2013, 1♂, 1♀.

Распространение. Восточная Сибирь, юг Дальнего Востока России, включая Курилы. Япония. Впервые указывается для Кунашира.

Miridae

5. *Petropius advena* Kerzhner, 1972

Материал. Кунашир: Мыс Ивановский, 8–20.IX.2013, 3♀♀.

Распространение. Юг Дальнего Востока России (Амурская обл., Приморский край). Япония. Указывается впервые для Курильских островов.

Вид был описан из южного Приморья [Кержнер, 1972 (Kerzhner, 1972)], позднее его обнаружили в Японии на о-вах Хоккайдо и Кюсю [Yasunaga, 2000]. По наблюдениям в Японии, он связан с грибами-трутовиками на ослабленных деревьях и гниющих стволах под пологом широколи-

ственного леса и, вероятно, имеет годичный цикл развития. Образ жизни имаго и личинок ночной, а днём они прячутся в складках грибов.

6. *Adelphocoris tenebrosus* (Reuter, 1875)

Материал. Кунашир: Мыс Докучаева, 30.VII–2.VIII.2013, 2♀♀; ниж. теч. руч. Золотой, 4.VIII.2013, 1♂; мыс Ивановский, 4–22.IX.2013, 3♀♀; Рудное, 16–18.VIII.2013, 3♂♂, 2♀♀.

Распространение. Забайкалье, юг Дальнего Востока России. Китай, Корея, Япония. Впервые найден на о. Шикотан.

7. *Charagochilus angusticollis* Linnavuori, 1916

Материал. Шикотан: Бухта Церковная, 23–31.V.2012, 1♀.

Распространение. Юг Дальнего Востока России, включая Курилы. Китай, Корея, Япония. Впервые найден на о. Шикотан.

8. *Lygus gemellatus* (Herrich-Schaeffer, 1835)

Материал. Кунашир: Руч. Кривоножка, 20–22.VI.2013, 1♀.

Распространение. Транспалеарктический. Впервые указывается для Курильских о-вов.

9. *Phytocoris pallidicollis* Kerzhner, 1977

Материал. Шикотан: Крабозаводское, 18–20.VIII.2012, 1♂, 1 лич.

Распространение. Южные Курилы (Кунашир). Япония. Впервые указывается для о. Шикотан.

Aradidae

10. *Paraneurus galiae* (Kerzhner, 1979)

Материал. Кунашир: Ниж. теч. р. Северянка, 14–15.VI.2014, 1♀. Шикотан: Крабозаводское, 4–8.VII.2012, 1♂.

Распространение. Южные Курилы. Япония. Впервые найден на о. Шикотан.

Lygaeidae

11. *Heterogaster urticae* (Fabricius, 1775)

Материал. Кунашир: Хребет Докучаева, дорога Рудное-Филатовка, 350–400 м, 24.VI.2014 (Ю.Н. Сундуков), 1♀.

Распространение. Транспалеарктический вид с разрывом ареала в Сибири и континентальном Дальнем Востоке, известен из Японского архипелага. Впервые указывается для российского Дальнего Востока. По В.Г. Пучкову [1969 (Putshkov, 1969)], это — мезофильный вид, развивающийся на крапиве.

12. *Eremocoris angusticollis* Jakovlev, 1881.

Материал. Кунашир: Рудное, 23–24.V.2013, 4♀♀.

Распространение. Юг Дальнего Востока России (Хабаровский и Приморский края). Япония (Хоккайдо, Сикоку, Кюсю) [Нейморовец, 2002 (Neimorovets, 2002)]. Впервые указывается для Курильских о-вов.

13. *Eremocoris insularis* Kerzhner, 1977

Материал. Кунашир: Мыс Ивановский, Грозное, 24–28.VIII.2013, 1♀; руч. Ю мыса Столбчатый, 7–9.IX.2013, 1♀. Шикотан: Крабозаводское, 23.IX–3.X.2012, 1♂, 1♀.

Распространение. Сахалин, Южные Курилы. Япония. Впервые найден на о. Шикотан.

Acanthosomatidae14. *Acanthosoma expansum* Horváth, 1905

Материал. Шикотан: Бухта Церковная, 1–10.VI.2012, 1♂.

Распространение. Юг Дальнего Востока России. Китай, Корея, Япония. Впервые найден на о. Шикотан.

15. *Elasmucha ferrugata* (Fabricius, 1787)

Материал. Кунашир: Ниж. теч. р. Северянка, 5–15.VI.2014, 1♂; побережье от устья р. Саратовки до устья р. Тятинки, 16–18.VIII.2014, 1♂; хр. Докучаева, дорога Рудное–Филатовка, 350–400 м, 24.VI.2014, 1♀.

Распространение. Европейско-сибирский. Впервые указывается для Курильских о-вов.

Pentatomidae16. *Pentatoma japonica* (Distant, 1882)

Материал. Кунашир: Устье р. Озёрная, 16.IX.2014, 1♂, 1♀.

Распространение. Приморский край. Китай, Корейский п-ов, Япония. На деревьях. Указывается впервые для Курильских островов.

Заключение

По результатам проведённых исследований, фауна Курильских островов дополнена 7 видами и теперь включает 243 вида.

Впервые для Дальнего Востока России указывается *Heterogaster urticae* F. из сем. Lygaeidae. Этот транспалеарктический вид с разрывом ареала в Восточной Сибири на юге Дальнего Востока был известен с Корейского полуострова и Японии [Рйгичарт, 2001]. Впервые на Кунашире обнаружены следующие виды, распространённые на континенте и на Японских островах: *Teloleuca kusnezowi* Lindb. (Saldidae), *Petropius advena* Kerzh., *Lygus gemellatus* H.-S. (Miridae), *Eremocoris angusticollis* Jak. (Lygaeidae), *Elasmucha ferrugata* F. (Acanthosomatidae), *Pentatoma japonica* Dist. (Pentatomidae). Также для фауны этого острова новым является *Myrmedobia (Loricula) pilosella* Miy., который ранее был известен только с о. Шикотан. Таким образом, фауна клопов Кунашира насчитывает 222 вида.

Фауна клопов о. Шикотан с добавлением 8 видов: *Saldula opacula* Zett. (Saldidae), *Lyctocoris obscurus* Kerzh. (Anthracoridae), *Adelphocoris tenebrosus* Reut., *Charagochilus angusticollis* Lnv., *Phytocoris pallidicollis* Kerzh. (Miridae), *Paraneurus galiae* Kerzh. (Aradidae), *Eremocoris insularis* Kerzh. (Lygaeidae), *Acanthosoma expansum* Horv. (Acanthosomatidae), составила 96 видов.

Благодарности

Авторы искренне признательны Ю.Н. и Л.А. Сундуковым (Государственный природный заповедник «Курильский») за предоставление для изучения материалов по клопам, собранных ими на южнокурильских островах

в 2012–2014 гг. Работа частично поддержана госзаказом по Проекту № 0376-2014-0001, Тема 51.1.4 (Н.Н. Винокуров).

Литература

- Kanyukova E. V., Marusik Y. M. 2006. A Checklist of Heteroptera of the Kuril Islands and Brief Zoogeographical Survey of the Fauna // Biodiversity and Biogeography of the Kuril Islands and Sakhalin. Vol.2. P. 161–174.
- Kerzhner I.M. 1962. [New species of Heteroptera in the fauna of the USSR] // Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR Vol.30. P.139–155. [In Russian].
- Kerzhner I.M. 1972. Novye I maloizvestnye poluzhestkokrylye (Heteroptera) s Dal'nego Vostoka SSSR // Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR Vol.52. P.276–295. [In Russian].
- Kerzhner I.M., Kanyukova E.V. 1983. [Additions to the fauna of Heteroptera of Kuril Islands] // Sistematika i ekologo-faunisticheskij obzor otdel'nykh otr'yadov nasekomykh Dal'nego Vostoka. Vladivostok. P.37–38. [In Russian].
- Kerzhner I.M., Kanyukova E.V., Marusik Yu.M., Urbain B.K., Nakamura M., Lelej A.S. 2004. Heteroptera of the Kuril Islands: material collected by the International Expedition 1994-1999 and updated checklist // Zoosystematica Rossica. Vol.12. No.2. P.231–242.
- Kerzhner I.M., Marusik Yu.M. 1997 (1996). Heteroptera (Insecta) of the Kuril Islands: revised checklist and new data on Middle Kuril s // Russian Entomological Journal. Vol.5. No.1–4. P.21–29.
- Kiritshenko A.N. 1955. [New and little known species of the genus *Aradus* (Hemiptera-Heteroptera)] // Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR. Vol.21. P.254–261. [In Russian].
- Kiritshenko A.N. 1959. New and little known Brachyrhynchidae (Hemiptera-Heteroptera) // Entomologicheskoe obozrenie. Vol.38. No.1. P.179–195. [In Russian].
- Konakov N.N. 1956. [Sicumarolal fauna of the South Kurilian volcanoes] // Trudy Dal'nevostochnogo filiala AN SSSR (seria zoologicheskaya). Vol.3. No.6. Vladivostok. P.163–172. [In Russian].
- Krivolutskaya G.O.1973. [Entomofauna of the Kuril Islands: principal features and origin]. Leningrad: Nauka. 315 p. [In Russian].
- Kuwayama S. 1967. Insect fauna of the Southern Kurils. Tokyo. 225 p.
- Matsumura S. 1926a. On the three species of *Dendrolimus* (Lepidoptera), which attack Spruce- and Fir-trees in Japan, with their parasites and predaceous insects // Annual Proc. of Zool. Mus. USSR Academy of Sciences. Vol.26. P.27–50.
- Matsumura S. 1926b. On the five species of *Dendrolimus* injurious to conifers in Japan, with their parasitic and predaceous insects // Journal of the Faculty of Agriculture, Hokkaido University, Vol.18. No.1. P.1–42.
- Neimorovets V.V. 2002. Species of the genus *Eremocoris* Fieber (Heteroptera, Lygaeidae) from Russia and adjacent countries // Entomologicheskoe obozrenie. Vol.81, No.3. P.666–683. [In Russian].
- Petrova V.P., 1972. Ecological and geographical characteristic of shield-bugs (Hemiptera, Heteroptera) of South Kuril // Materialy IV nauchnoj konferentsii zoologov pedinsititutov. Go'rkij. P.224–226. [In Russian].
- Petrova V.P. 1976. [On the fauna of shield-bugs (Hemiptera, Pentatomoidea) of Kamchatka, Sakhalin and the south islands of the Kuril Islands] // Fauna gel'mintov i chlenistonogikh Sibiri. Trudy Biologicheskogo instituta SO AN SSSR. No.18. P.211–222. [In Russian].
- Péricart J. 2001. Family Lygaeidae Schilling, 1829 — Seed-bugs // Catalogue of the Heteroptera of the Palearctic Region. Amsterdam. Vol.4. P.35–220.

- Putshkov V.G. 1969. Fauna Ukrainy. Ligeidy. Kiev: Naukova dumka. Vol.21. No.3. 388 p. [In Ukrainian].
- Vinokurov N.N. 1979. [New species of the true bugs *Saldula kurentzovi*, sp.n. (Heteroptera, Saldidae) from the south of Far Eastern USSR] // Trudy Vsesoyuznogo Entomologicheskogo Obshchestva. Vol.61. P.53–56. [In Russian].
- Vinokurov N.N. 1981. [Materials on the fauna of the bug family Saldidae (Heteroptera) of Sakhalin] // Trudy Zoologicheskogo Instityta Akademii Nauk SSSR. Vol.92. P.11–23. [In Russian].
- Yasunaga, T. 2000. The mirid subfamily Cylapinae (Heteroptera: Miridae), or fungal inhabiting plant bugs in Japan // Tijdschrift voor Entomologie. Vol.143. P.183–209.

Поступила в редакцию 1.2.2016