



УДК 595.75

DOI <https://doi.org/10.26516/2073-3372.2019.29.99>

Виды полужесткокрылых насекомых (Heteroptera), рекомендуемые для внесения в Красные книги Иркутской области и Республики Бурятия

Е. В. Софронова

Институт географии им В. Б. Сочавы СО РАН, г. Иркутск, Россия

E-mail: aronia@yandex.ru

Аннотация. По итогам изучения материалов сборов 2007–2016 гг., выполненных в нескольких административных районах двух регионов Восточной Сибири – Иркутской области и Республики Бурятия, предлагается включить шесть видов полужесткокрылых насекомых из четырёх семейств в региональные Красные книги. Данные о видах приведены в виде аннотированного списка, где указаны места находок, число собранных экземпляров, сведения о распространении и особенностях экологии, обосновывающие необходимость их охраны.

Ключевые слова: региональная Красная книга, клопы, Heteroptera, полужесткокрылые насекомые, охрана природы, Сибирь.

Для цитирования: Софронова Е. В. Виды полужесткокрылых насекомых (Heteroptera), рекомендуемые для внесения в Красные книги Иркутской области и Республики Бурятия // Известия Иркутского государственного университета. Серия Биология. Экология. 2019. Т. 29. С. 99–103. <https://doi.org/10.26516/2073-3372.2019.29.99>

Насекомые – одна из наиболее богатых видами группа организмов, которая играет исключительно важную роль в экосистемах. В силу малых размеров и крайне высокого видового разнообразия насекомые представляют собой непростой объект для исследований. С увеличением воздействия человека ухудшаются условия существования многих видов организмов, в том числе насекомых. При этом в связи со слабой изученностью некоторых групп насекомых оказывается довольно сложно определить реальную степень грозящей им опасности и обосновать необходимые меры охраны, из-за чего некоторые виды не попадают в списки региональных Красных книг. В настоящей работе предлагается рассмотреть включение нескольких видов полужесткокрылых насекомых (Heteroptera), или клопов, в Красные книги двух регионов Восточной Сибири – Иркутской области и Республики Бурятия.

Как известно, благодаря особенностям исторического развития и современных природных условий территории многие виды существуют в Байкальской Сибири на границе собственных ареалов. Рассматриваемые виды клопов также обитают здесь на периферии своих ареалов, при этом большинство из них имеет и другие показания для внесения в охраненный список: их местообитания невелики по площади и/или приурочены к территориям с

выраженным антропогенным воздействием (сельскохозяйственная деятельность, туризм), к тому же это стенобионтные виды. Таким образом, ограниченное распространение в регионе, стенобионтность и сокращение площадей местообитаний могут в будущем способствовать существенному сокращению численности или даже исчезновению этих видов.

Работа основана на авторском материале, собранном в Качугском и Ольхонском районах Иркутской области, в Кабанском, Бичурском, Джидинском и Селенгинском районах Республики Бурятия в 2007–2016 гг. Используются литературные данные о распространении и особенностях экологии найденных видов [Винокуров, Канюкова, 1995; Винокуров, Канюкова, Голуб, 2010].

В последующие издания Красных книг (далее – КК) Иркутской области и Республики Бурятия предлагается внести шесть видов полужесткокрылых из четырёх семейств.

Сем. Miridae

Dichrooscytus altaicus Josifov, 1974.

Иркутская область, Качугский район, пойма р. Аллилей, на можжевельнике (*Juniperus* sp.), 10.VII.2007, 3 самца.

Распространение. Сибирь (Республика Алтай, Якутия Западная, Центральная и Юго-Западная).

3 экземпляра вида собраны в Байкало-Ленском заповеднике, на территории, наименее подверженной деятельности человека [Толстоногова, Берлов, 2008; Винокуров, 2009]. Тем не менее, предлагается внести его в КК Иркутской области, поскольку вид достаточно редок по всему ареалу, а в Иркутской области не обнаружен более нигде.

Europiella albipennis (Fallén, 1829)

Иркутская обл., Ольхонский район, 11,5 км ВСВ с. Еланцы, степь, полынь (*Artemisia* sp.), 24.VII.2016, 3 самца, 3 самки.

Распространение. Вся Европа, на восток до Казахстана.

Вид недавно указан впервые для Сибири [Софронова, Софронов, 2018]. Очевидно, Тажеранские степи (Приольхонье) являются крайним восточным участком области обитания. Возможно, имеется дизъюнкция ареала. Насекомые собраны на территории Прибайкальского национального парка, однако их местообитания подвержены сильному антропогенному прессингу в виде выпаса, покосов, а также растущей нагрузки от автомобилей, владельцы которых прокладывают себе путь прямо по степи. Рекомендуется внесение в КК Иркутской области.

Plagiognathus collaris (Matsumura, 1911)

Республика Бурятия, Кабанский район, низовья р. Выдринная, разнотравье под мелколиственными деревьями, 21.VII.2014, 2 самца, 3 самки; низовья р. Мал. Мамай, поляна во влажном лесу, высокотравье, 18.VII.2014, 2 самца, 4 самки.

Распространение. Сибирско-дальневосточный вид.

Ранее в Сибири отмечен на Алтае и в Якутии, наиболее широко распространён на Дальнем Востоке [Винокуров, Каниюкова, Голуб, 2010]. Собран на северном макросклоне хр. Хамар-Дабан, который является самым ярковыраженным рефугиумом неморальной биоты в Байкальской Сибири [Софронова, 2015]. Точки сбора расположены на территории Бурятии близ границы с Иркутской областью (15,6 и 12,5 км), к тому же природные условия подножий на всей центральной части северного макросклона Хамар-Дабана схожи. С высокой степенью вероятности вид обитает и в Иркутской области, однако до настоящего времени подтверждающих находок не было. В связи с этим вид предлагается внести только в КК Бурятии.

Сем. Tingidae

Physatocheila distinguenda Jakovlev, 1880

Республика Бурятия, Бичурский район, окр. с. Бичура, на ивах (*Salix* sp.) 30.VI.2016, 1 самка.

Распространение. Восточно-палеарктический вид: Россия (юг европейской части и Дальнего Востока), Казахстан, Киргизия, Монголия, п-ов Корея, Япония.

Вид, очевидно, очень редок в Сибири, возможно, распространён узко-локально. Точка сбора расположена на территории активного выпаса домашнего скота [Софронова, Софронов, 2018]. Рекомендуется включить в КК Бурятии.

Сем. Piesmatidae

Parapiesma kerzhneri Heiss et Péricart, 1983

Республика Бурятия, Джидинский район, с. Белоозёрск, берег оз. Верх. Белое, на сведе (*Suaeda* sp.), 11.VII.2016, 1 самец, 1 самка; Селенгинский район, 6 км С г. Гусиноозёрск, берег оз. Солёное, на сведе, 13.VII.2016, 1 самка.

Распространение. Алтай, Монголия, Северный Китай, юг Забайкалья.

Вероятно, юг Бурятии является самой северной периферией ареала вида. Ранее для Забайкалья указывался только из окрестностей Даурского заповедника [Софронова, 2016]. Вид приурочен к берегам минеральных озёр [Софронова, Софронов, 2018], которые подвержены антропогенному прессингу в виде выпаса скота. Рекомендуется для внесения в КК Бурятии.

Сем. Lygaeidae

Jakowleffia setulosa (Jakovlev, 1874)

Республика Бурятия, Селенгинский район, 6 км С г. Гусиноозёрск, берег оз. Солёное, на сведе, 13.VII.2016, 2 самца, 1 самка.

Распространение. Степи и пустыни от Украины до северо-востока Китая. В Сибири ранее известен с Алтая и из Тывы [Винокуров, 2009].

Как и предыдущий, встречается локально по берегам минеральных озёр, где подвержен аналогичному воздействию. Место находки в Бурятии довольно сильно отстоит от ближайших на Алтае и в Тыве. Предлагается внести в КК Бурятии.

Автор благодарит Н. Н. Винокурова, В. Б. Голуба, А. Н. Зиновьеву, Ф. В. Константинова за помощь в определении материала.

Исследование выполнено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований в рамках проекта № 18-05-00557 А.

Список литературы

Винокуров Н. Н. Новые данные о распространении полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) в Сибири и на Дальнем Востоке России // Амур. зоол. журн. 2009. Т. 1, № 3. С. 197–199.

Винокуров Н. Н., Каниюкова Е. В. Полужесткокрылые насекомые (Heteroptera) Сибири. Новосибирск : Наука, 1995. 238 с.

Винокуров Н. Н., Каниюкова Е. В., Голуб В. Б. Каталог полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) Азиатской части России. Новосибирск : Наука, 2010. 320 с.

Софронова Е. В. К изучению фауны полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) северного макросклона хребта Хамар-Дабан (Восточная Сибирь) // Вестн. Том. гос. ун-та. Биология. 2015. № 2 (30). С. 82–95. <https://doi.org/10.17223/19988591/30/6>

Софронова Е. В., Софронов А. П. Новые данные о распространении полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) на юге Байкальской Сибири // Энтомологическое обозрение. СПб. : Наука, 2018. ХСVII, 2. С. 232–237.

Толстоногова Е. В., Берлов О. Э. Новые находки клопов (Hemiptera) в заповеднике Байкало-Ленский // Тр. заповедников и нац. парков Байкальской Сибири. Улан-Удэ : Изд-во Бурят. гос. ун-та. 2008. Вып. 1. С. 53–56.

Sofronova E. V. New data on Heteroptera fauna of Zabaikalskii Krai, Russia // Евразият. энтомол. журн. 2016. Т. 15, № 3. С. 210–211.

Species of True Bugs (Heteroptera), Recommended for Inclusion in the Red Books of the Irkutsk Region and the Republic of Buryatia

E. V. Sofronova

V. B. Sochava Institute of Geography SB RAS, Irkutsk, Russian Federation

Abstract. It is obvious that in recent decades the anthropogenic impact on nature is cause of changes in the conditions of existence of many species of living organisms, including insects. Due to poor knowledge of some insect groups in Baikal Siberia, it is sometimes difficult to determine the degree of danger for certain species. In this paper, it is proposed to introduce 6 species of true bugs (Heteroptera) in the Red Books of the Irkutsk Region and the Republic of Buryatia. The article is based on materials collected by the author in two districts of the Irkutsk region and in four districts of the Republic of Buryatia in 2007-2016. These species inhabit a more or less narrow range of natural conditions. Thus, even a small habitat disturbance can threaten the existence of these species. One of the species under consideration is a representative of the family Miridae – *Dichrooscytus altaicus* Jos. Several specimens of this species are collected only in one point of the Irkutsk Region – in the floodplain of the Alleley River, on the territory of the Baykalo-Lenskiy State Nature Reserve in an undisturbed habitat. Nevertheless this species is very rare in the Irkutsk region and it is a narrow oligophage. Such species as *Europiella albipennis* F. and *Plagiognathus collaris* Mats. (both from the family of Miridae) are rare in Baikal Siberia and its inhabit in territories with a high recreational load. All specimens of *P. collaris* were collected at several points from the northern slope of the Khamar-Daban Ridge on the territory of Buryatia, there are still no others found in Baikal Siberia. The habitats of *E. albipennis* in the Irkutsk Region are located on the territory of a developed tour-

ist infrastructure, where, in addition, livestock farming is conducted. The representative of the family Tingidae *Physatocheila distinguenda* Jak. was collected in a single copy in the south of Buryatia, where agriculture is actively conducted. Apparently, the species very rare in Siberia, in addition it is an oligophage and have a point distribution. Habitats of species such as *Parapiesma kerzhneri* Heiss et Per. (Piesmatidae) and *Jakowleffia setulosa* Jak. (Lygaeidae) are confined to the shores of mineralized lakes, which are also under pressure from farming. Both species of stenobionts and oligophages, moreover, in Baikal Siberia, they inhabit the periphery of their ranges.

Keywords: regional Red Books, true bugs, Heteroptera, Hemiptera, nature conservation, Siberia.

For citation: Sofronova E.V. Species of True Bugs (Heteroptera), Recommended for Inclusion in the Red Books of the Irkutsk Region and the Republic of Buryatia. *The Bulletin of Irkutsk State University. Series Biology. Ecology*, 2019, vol. 29, pp. 99-103. <https://doi.org/10.26516/2073-3372.2019.29.99> (in Russian)

References

Vinokurov N.N. Novye dannye o rasprostraneniі poluzhestkokrylykh nasekomykh (Heteroptera) v Sibiri I na Dalnem Vostoke Rossii [New data on the distribution of Heteroptera in Siberia and the Russian Far East]. *Amurskii zoologicheskii zhurnal* [Amurian Zool. J.], 2009, vol. 1, no. 3, pp. 197-199. (in Russian)

Vinokurov N.N., Kanyukova E.V. *Poluzhestkokrylye nasekomye (Heteroptera) Sibiri* [True bugs (Heteroptera) of Siberia]. Novosibirsk, Nauka, SB Publ., 1995, 237 p. (in Russian)

Vinokurov N.N., Kanyukova E.V., Golub V.B. *Katalog poluzhestkokrylykh nasekomykh (Heteroptera) Aziatskoy chasti Rossii* [Catalogue of the Heteroptera of the Asian part of Russia]. Novosibirsk, Nauka, SB Publ., 1995, 319 p. (in Russian)

Sofronova E.V. K izucheniyu fauny poluzhestkokrylykh nasekomykh (Heteroptera) severnogo makrosklona khrehta Khamar-Daban (Vostochnaya Sibir') [On studying Heteroptera fauna from the northern slope of the Khamar-Daban Ridge (Eastern Siberia)]. *Tomsk St. Univ. J. Biol.*, 2015, 2 (30), pp. 82-95. <https://doi.org/10.17223/19988591/30/6> (in Russian)

Sofronova E. V., Sofronov A.P. New Data on the Distribution of True Bugs (Heteroptera) in the South of Baikal Siberia. *Entomological Review*, 2018, vol. 98, no. 3, pp. 290-295. <https://doi.org/10.1134/S0013873818030065> (in Russian)

Tolstonogova E.V., Berlov O.E. Novye nakhodki klopov (Hemiptera) v zapovednike Baikalo-Lenskii [New finds of true bugs (Hemiptera) in the Baikal-Lena Reserve]. *Trudy zapovednikov i natsionalnykh parkov Baikalskoi Sibiri* [Proc. nature reserves and national parks of the Baikal Siberia], Ulan-Ude, Buryat St. Univ. Publ., 2008, is. 1, pp. 53-56. (in Russian)

Sofronova E.V. New data on Heteroptera fauna of Zabaikalskii Krai, Russia. *Evrziatskii entomologicheskii zhurnal* [Euroasian Entomol. J.], 2016, vol. 15, no. 3, pp. 210-211.

Софронова Елена Валерьевна
кандидат биологических наук,
научный сотрудник
Институт географии им В. Б. Сочавы СО РАН
Россия, 664033, г. Иркутск,
ул. Улан-Баторская, 1
e-mail: aronia@yandex.ru

Sofronova Elena Valeryevna
Candidate of Science (Biology),
Research Scientist
V. B. Sochava Institute of Geography
SB RAS
1, Ulan-Batorskaya st., Irkutsk, 664033,
Russian Federation
e-mail: aronia@yandex.ru