



<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-2-369-377>
<http://zoobank.org/References/4A5AF108-F42F-49A6-9504-173F1A30FB50>

УДК 595.754+ 574.4

Материалы по фауне полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) национального парка «Тункинский» (Республика Бурятия)

Е. В. Софронова

Институт географии им. В. Б. Сочавы СО РАН, ул. Улан-Баторская, д. 1, 664033, г. Иркутск, Россия

Сведения об авторе

Софронова Елена Валерьевна
E-mail: aronia@yandex.ru
SPIN-код: 3666-2906
Scopus Author ID: 57729671000
ResearcherID: AAZ-5284-2020
ORCID: 0000-0002-4701-1108

Права: © Автор (2023). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Аннотация. В работе представлен аннотированный список полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) национального парка «Тункинский», составленный по результатам сборов 2015 и 2019 годов. На основе собственных и литературных данных в списке приводится 63 вида клопов из 48 родов и 12 семейств. Впервые на территории парка выявлено 54 вида клопов, из них два вида *Acalypta platycheila* (Fieber, 1844) и *Eurydema ventralis* Kolenati, 1846 являются новыми для фауны Республики Бурятии. Вид *E. ventralis* приводится впервые для Байкальской Сибири. Вероятно, на изученной территории эти виды обитают на восточном пределе своего распространения.

Ключевые слова: Heteroptera, клопы, фауна, национальный парк Тункинский, Байкальская Сибирь, Республика Бурятия

Data on the fauna of true bugs (Heteroptera) of the Tunkinsky National Park, Buryatia, Russia

E. V. Sofronova

V. B. Sochava Institute of Geography, SB RAS, 1 Ulan-Batorskaya Str., 664033, Irkutsk, Russia

Author

Elena V. Sofronova
E-mail: aronia@yandex.ru
SPIN: 3666-2906
Scopus Author ID: 57729671000
ResearcherID: AAZ-5284-2020
ORCID: 0000-0002-4701-1108

Copyright: © The Author (2023). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Abstract. The paper provides an annotated list of true bugs (Heteroptera) of the Tunkinsky National Park. The list is based on the results of collections made in 2015 and 2019. With the author's data and literature data combined, the list contains 63 species of true bugs from 48 genera and 12 families. For the first time, 54 species of Heteroptera were identified in the Tunkinsky National Park. Two of the species — *Acalypta platycheila* (Fieber, 1844) and *Eurydema ventralis* Kolenati, 1846 — are new to the fauna of the Republic of Buryatia. The species *E. ventralis* is reported for the first time for Baikal Siberia. The study area is likely to be the eastern limit of their distribution.

Keywords: Heteroptera, true bugs, fauna, Tunkinsky National Park, Baikal Siberia, Republic of Buryatia

Введение

Национальный парк «Тункинский» (далее НПТ) находится в юго-западном Прибайкалье в бассейне р. Иркут. В территориально-административном отношении парк расположен в Республике Бурятия в пределах административного района Тункинский. Данную территорию также называют Тункинской долиной, она образована чередой котловин различной величины: Мондинской, Хойтогольской, Туранской, Тункинской, Торской, Быстринской. Долина с севера ограничена хребтом Тункинские Гольцы, а с юга — хребтом Хамар-Дабан. НПТ — один из крупнейших парков России, его площадь составляет 1183,7 тыс. га, часть его площади (9%) вошла в состав Байкальского участка Всемирного природного наследия и расположена в центральной экологической зоне Байкальской природной территории (Биличенко 2012; Иметхенов и др. 2016). Парк был создан в 1991 г. с целью сохранения уникальных экосистем Восточного Саяна и отрогов Хамар-Дабана. Климат территории резко континентальный, со значительными амплитудами суточных и годовых температур (средняя температура июля 14°C, января –24°C). Среднегодовая температура отрицательная. Годовое количество осадков небольшое (284 мм — 495 мм) (Зарубина 2006).

В растительном покрове доминируют леса. Высокогорье, в основном, занимают горные тундры и луга. Настоящие и болотистые луга господствуют в поймах рек и в понижениях межгорных котловин. Степи не образуют значительных площадей и большей частью распаханы. Горно-котловинный ландшафт и пестрота экологических условий способствуют значительному биологическому разнообразию территории (Рупышев 2009).

Наибольший урон природным комплексам Тункинской долины был нанесён в 50-е годы XX века в результате хозяйственной деятельности человека (распашка земель, выпас домашнего скота, рубка леса и т. д.). С момента образования ООПТ сокращается поголовье скота и площадь пахотных

площадей, от чего образуются залежные земли. Территория НПТ имеет большой потенциал для рекреационных целей. Развиваются спортивные туристические маршруты, в перспективе развитие познавательного туризма. На территории большое количество минеральных источников, часть из которых уже давно используется в лечебных целях (Зарубина 2006).

Использование НПТ в целях рекреации должно иметь максимально щадящий характер для экосистем, для чего необходимы комплексные исследования живой природы. В настоящее время довольно много исследований посвящено фауне позвоночных животных и флоре парка, где большое количество видов включено как в Красную книгу Бурятии, так и в Красную книгу России. Систематически проводятся исследования орнитофауны, особенно редких и краснокнижных видов. Большое значение имеют исследования и регулярный мониторинг редких видов млекопитающих (снежный барс, сибирский горный козёл и мн. др.) (Ахаржанова, Иметхенов 2021). При этом энтомологические исследования в НПТ единичны и отрывочны. Некоторые сведения о полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) содержатся в публикации Н. Н. Винокурова с соавторами о редких и малоизученных полужесткокрылых Байкальского региона (2006), где приводятся девять видов из Тункинского района. Полужесткокрылые насекомые (или клопы) — крупнейший отряд насекомых с неполным превращением. Клопы населяют все природные зоны от тундры до пустынь, обитают в самых разнообразных наземных и во многих водных экосистемах. Они разнообразны по экологической и трофической приуроченности. Клопы — неотъемлемый компонент биоты, вносящий существенный вклад в биоразнообразие каждого региона (Винокуров и др. 2010).

Материал и методы

В тексте встречаются следующие сокращения: З — западнее, В — восточнее, пос. — посёлок, с. — село, окр. — окрестности.

Координаты точек сбора:

1 — 13 км В пос. Монды, 51°40'30"N, 101°12'38"E; 2 — 12 км З пос. Туран, 51°38'43"N, 101°28'38"E; 3 — курорт Нилова Пустынь, 51°41'33"N, 101°40'24"E; 4 — окр. с. Харбяты, 51°39'34"N, 102°17'40"E; 5 — 6 км З пос. Жемчуг, 51°40'34"N, 102°21'51"E; 6 — 8 км З с. Тунка, 51°44'52"N, 102°25'34"E; 7 — 6 км З с. Тунка, 51°44'51"N, 102°26'50"E; 8 — 4,5 км В пос. Жемчуг, 51°41'09"N, 102°31'23"E.

Материал был собран автором в летние периоды 2015 и 2019 годов в НПП. Девять видов приводится по публикации Н. Н. Винокурова с соавторами (2006). Точки сбора, в основном, находятся вдоль русла Иркутта на днищах котловин (рис. 1).

Сбор насекомых проводился стандартными эколого-фаунистическими методами: кошение энтомологическим сачком, отряхивание деревьев и кустарников, разбор растительного опада, почвенные ловушки, сбор материала вручную (Голуб и

др. 2012). Определение видовой принадлежности экземпляров проведено по специальной литературе (Винокуров, Канюкова 1995; Канюкова 2006; Ge, Li 2019), а также с помощью эталонной энтомологической коллекции Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург). Географическое распространение, расположение и номенклатура таксонов приводятся по каталогу полужесткокрылых азиатской части России (Винокуров и др. 2010) и по электронному каталогу палеарктических полужесткокрылых (Catalogue of the Palaearctic Heteroptera). Аннотированный список содержит названия видов, места сборов, количество и пол экземпляров (если материал приводится из литературного источника, может указываться только количество экземпляров), сведения о распространении вида. Фамилия сборщика указывается только в том случае, если вид приводится по литературным данным. Знаком (*) отмечены новые для фауны Бурятии виды.

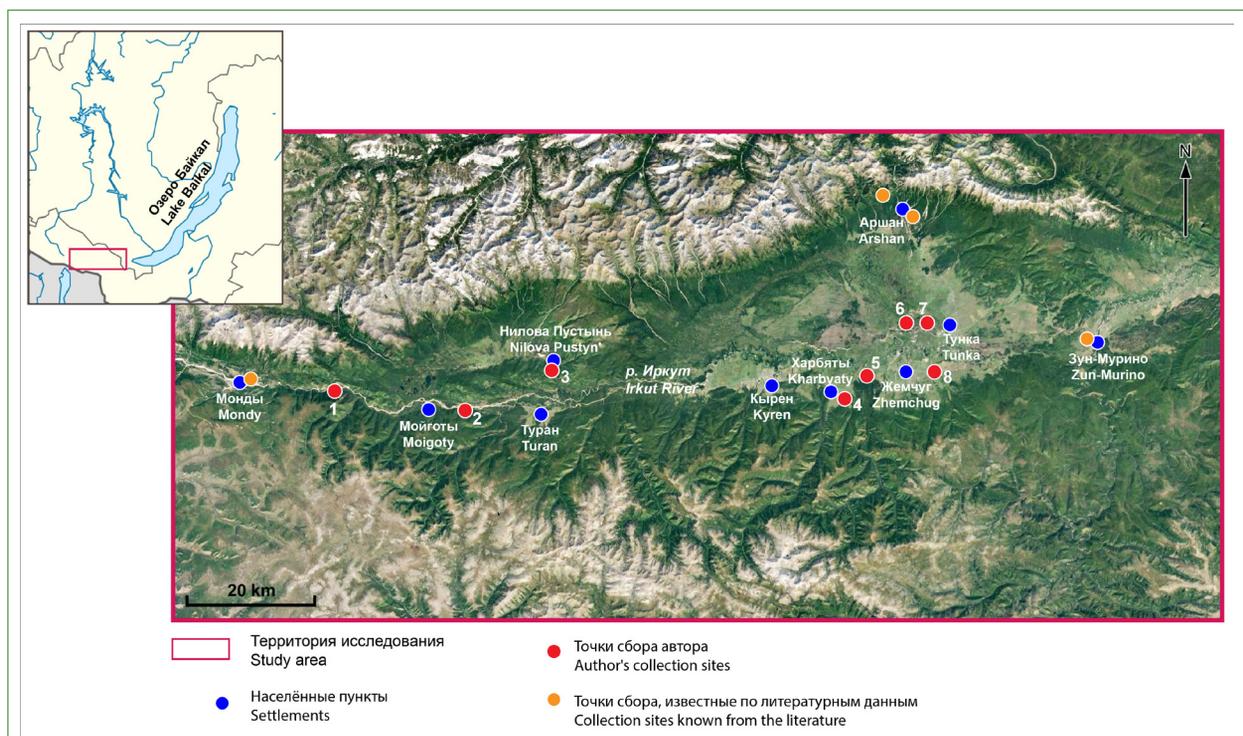


Рис. 1. Карта-схема точек сбора полужесткокрылых насекомых в национальном парке «Тункинский». Цифрами обозначены точки сбора насекомых автором, пояснения в тексте

Fig. 1. The map of collection points of Heteroptera in the Tunkinsky National Park. The numbers indicate the author's collection sites of insects, see explanations in the text

Результаты и обсуждение

Аннотированный список видов
Heteroptera национального парка
«Тункинский»

Семейство Gerridae

Gerris lacustris (Linnaeus, 1758)

Материал. 6 км 3 пос. Жемчуг, заболоченное озеро, 06.08.2015, 1♂, 2♀.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Limnoporus rufoscutellatus (Latreille, 1807)

Материал. 6 км 3 пос. Жемчуг, заболоченное озеро, 06.08.2015, 2♂.

Распространение. Голарктический вид.

Семейство Nabidae

Nabis flavomarginatus Scholtz, 1847

Материал. 12 км 3 пос. Туран, разнотравный луг, 07.08.2015, 1♂, 1♀.

Распространение. Голарктический вид.

Nabis punctatus mimoferus Hsiao, 1964

Материал. 13 км В пос. Монды, разнотравный луг, 07.08.2015 1♂, 1♀; 12 км 3 пос. Туран, разнотравный луг, 07.08.2015, 3♀; окр. с. Харбяты, мезо-ксерофитное высокотравье, 08.08.2015, 1♂, 1♀; 6 км 3 пос. Жемчуг, ксерофитный луг, 06.08.2015 1♂, 3♀; 6 км 3 с. Тунка, разнотравный луг, 19.07.2019, 1♀; 4,5 км В пос. Жемчуг, ксерофитное разнотравье, 07.08.2015, 3♂, 4♀.

Распространение. Сибирь, Дальний Восток, Средняя Азия, Китай, Монголия, Корейский полуостров, Северная Индия, Северный Пакистан.

Семейство Miridae

Bryocoris pteridis (Fallén, 1807)

Материал. Курорт Аршан, 28.07–19.08.1982, 2 экз. (Шиленков).

Распространение. Евразийский вид.

Alloeotomus simplus (Uhler, 1896)

Материал. Пос. Зун-Мурино, 28.05.1973 (Плешанов).

Распространение. Забайкалье, юг Дальнего Востока, северо-восток Китая, Корейский полуостров, Япония.

Deraeocoris punctulatus (Fallén, 1807)

Материал. 6 км 3 с. Тунка, разнотравный луг, 19.07.2019, 1♀.

Распространение. Голарктический вид.

Deraeocoris ater (Jakovlev, 1889)

Материал. Пос. Зун-Мурино, 02.08.1963 (Вержужский).

Распространение. Юг Сибири, юг Дальнего Востока, северо-восток Китая, Корейский полуостров, Япония.

Adelphocoris lineolatus (Goeze, 1778)

Материал. 13 км В пос. Монды, мезофитное разнотравье, 07.08.2015, 1♀; 6 км 3 с. Тунка, разнотравный луг, 19.07.2019, 4♂, 2♀; 4,5 км В пос. Жемчуг, ксерофитное разнотравье, 07.08.2015, 1♂, 2♀.

Распространение. Транспалеарктический вид, завезен в Северную Америку.

Adelphocoris quadripunctatus (Fabricius, 1794)

Материал. Окр. с. Харбяты, горец, 08.08.2015, 1♂; 8 км 3 с. Тунка, разнотравный луг, 19.07.2019, 2♂; 6 км 3 с. Тунка, разнотравный луг, 19.07.2019, 1♂, 2♀; 4,5 км В пос. Жемчуг, ксерофитное разнотравье, 07.08.2015, 1♀.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Adelphocoris seticornis (Fabricius, 1775)

Материал. Окр. с. Харбяты, ксеро-мезофитное высокотравье, 08.08.2015, 3♂, 3♀; 6 км 3 с. Тунка, разнотравный луг, 19.07.2019, 2♂, 5♀.

Распространение. Европейско-сибирский вид.

Adelphocoris triannulatus (Stål, 1858)

Материал. 6 км 3 с. Тунка, разнотравный луг, 19.07.2019, 2♂.

Распространение. Юг Сибири и Дальнего Востока, Китай, Корейский полуостров, Япония.

Charagochilus gyllenhalii (Fallén, 1807)

Материал. Окр. с. Харбяты, ксеро-мезофитное высокотравье, 08.08.2015, 1♀;

Распространение. Западно-центральнопалеарктический вид.

Lygocoris pabulinus (Linnaeus, 1761)

Материал. Курорт Нилова Пустынь, осоки, заросли кустарников на берегу р. Ихэ-Ухгунь, 07.08.2015, 1♂, 1♀.

Распространение. Голарктический вид.

Lygus gemellatus gemellatus (Herrich-Schaeffer, 1835)

Материал. 13 км В пос. Монды, мезофитное разнотравье, 07.08.2015, 4♂, 11♀; 4,5

км В пос. Жемчуг, ксерофитное разнотравье, 07.08.2015, 2♂, 3♀.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Lygus pratensis (Linnaeus, 1758)

Материал. Пос. Зун-Мурино, 09.06.1957 (Рожков).

Распространение. Западно-центрально-палеарктический вид.

Lygus sibiricus Aglyamzyanov, 1990

Материал. Окр. с. Харбятты, горец, 08.08.2015, 1♂; 6 км 3 пос. Жемчуг, злаки, осоки, 07.08.2015, 1♂, 1♀.

Распространение. Сибирь, юг Дальнего Востока, Монголия, Китай, Корейский полуостров.

Lygus wagneri Remane, 1955

Материал. 13 км В пос. Монды, разнотравный луг, 07.08.2015, 1♂.

Распространение. Трансевразиатский вид.

Orthops mutans (Stål, 1858)

Материал. Курорт Нилова Пустынь, осоки, заросли кустарников на берегу р. Ихэ-Ухгунь, 07.08.2015, 1♂, 1♀; 4,5 км В пос. Жемчуг, ксерофитное разнотравье, 07.08.2015, 1♀.

Распространение. Сибирь, Монголия, Китай.

Orthops scutellatus Uhler, 1877

Материал. Курорт Нилова Пустынь, осоки, заросли кустарников на берегу р. Ихэ-Ухгунь, 07.08.2015, 1♂; окр. с. Харбятты, горец, 08.08.2015, 1♀.

Распространение. Сибирь, юг Дальнего Востока, Восточный Китай, Япония, Северная Америка.

Leptopterna albescens (Reuter, 1891)

Материал. Пос. Зун-Мурино, 29.07.1963 (Вержущкий).

Распространение. Евразиатский степной вид.

Stenodema trispinosa Reuter, 1904

Материал. 6 км 3 пос. Жемчуг, злаки, осоки около озера, 06.08.2015, 1♂, 2♀.

Распространение. Голарктический вид.

Stenodema sibirica Bergroth, 1914

Материал. 12 км 3 пос. Туран, разнотравный луг, 07.08.2015, 1♂, 3♀; курорт Нилова Пустынь, осоки, заросли кустарников на берегу р. Ихэ-Ухгунь, 07.08.2015, 1♂, 1♀; окр. с. Харбятты, разнотравный луг, 08.08.2015, 1♂, 1♀.

Распространение. Сибирь, юг Дальнего Востока, Китай, Корейский полуостров, Япония.

Halticus apterus apterus (Linnaeus, 1758)

Материал. Окр. с. Харбятты, мезо-ксерофитное разнотравье, 08.08.2015, 5♂, 7♀.

Распространение. Голарктический вид.

Myrmecophyes alboornatus (Stål, 1858)

Материал. 6 км 3 пос. Тунка, разнотравный луг, 19.07.2019, 7♀.

Распространение. Европейско-сибирский вид.

Globiceps flavomaculatus (Fabricius, 1794)

Материал. 8 км 3 пос. Тунка, курильский чай (*Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb.), 19.07.2019, 1♀.

Распространение. Трансевразиатский вид.

Chlamydatus pulicarius (Fallén, 1807)

Материал. 6 км 3 пос. Жемчуг, ксерофитное разнотравье, 06.08.2015, 1♂, 1♀; 6 км 3 пос. Тунка, разнотравный луг, 19.07.2019, 2♂, 2♀; 4,5 км В пос. Жемчуг, ксерофитное разнотравье, 07.08.2015, 3♂, 2♀.

Распространение. Трансевразиатский вид.

Eurycolpus flaveolus (Stål, 1858)

Материал. Окр. с. Харбятты, мезо-ксерофитное разнотравье, 08.08.2015, 2♂, 2♀; 4,5 км В пос. Жемчуг, ксерофитное разнотравье, 07.08.2015, 2♀.

Распространение. Европейско-сибирский вид.

Plagiognathus chrysanthemi (Wolff, 1804)

Материал. 12 км 3 пос. Туран, злаки, полынь, 07.08.2015, 4♂, 2♀; 6 км 3 пос. Жемчуг, ксерофитное разнотравье, 06.08.2015, 2♂, 2♀; окр. с. Харбятты, мезо-ксерофитное разнотравье, 08.08.2015, 1♂, 3♀; 6 км 3 с. Тунка, разнотравный луг, 19.07.2019, 1♂, 3♀; 4,5 км В пос. Жемчуг, ксерофитное разнотравье, 07.08.2015, 1♂.

Распространение. Транспалеарктический вид, завезён в Северную Америку.

Семейство Tingidae

**Acalypta platycheila* (Fieber, 1844)

Материал. 6 км 3 с. Тунка, чабрец (*Thymus* sp.), 19.07.2019, 1♀.

Распространение. Европейско-сибирский вид.

Lasiacantha kaszabi Hoberlandt, 1977

Материал. 6 км 3 с. Тунка, чабрец (*Thymus* sp.), 19.07.2019, 7 ♂ самцов, 14 ♀.

Распространение. Восточная Сибирь, Монголия.

Семейство Reduviidae

Rhynocoris dauricus Kiritschenko, 1926

Материал. Пос. Зун-Мурино, 04.06.1974, 1 экз. (Шиленков).

Распространение. Восточная Сибирь, Монголия, запад Китая.

Семейство Lygaeidae

Nysius eximius Stål, 1858

Материал. 13 км В пос. Монды, курильский чай (*D. fruticosa*), 07.08.2015, 1 ♂.

Распространение. Восточная Сибирь, Монголия, Корейский полуостров.

Nysius helveticus (Herrich-Schaeffer, 1850)

Материал. 6 км 3 с. Тунка, разнотравный луг, 19.07.2019, 1 ♀.

Распространение. Евразийский вид.

Nysius thymi thymi (Wolff, 1804)

Материал. 13 км В пос. Монды, мезофитное разнотравье, 07.08.2015, 5 ♂, 13 ♀; 12 км 3 пос. Туран, разнотравный луг, 07.08.2015, 1 ♂, 1 ♀; 6 км 3 пос. Тунка, чабрец (*Thymus* sp.), 19.07.2019, 2 ♂; 4,5 км В пос. Жемчуг, ксерофитное разнотравье, 07.08.2015, 5 ♂, 3 ♀.

Распространение. Голарктический вид.

Ortholomus punctipennis (Herrich-Schaeffer, 1838)

Материал. 13 км В пос. Монды, курильский чай (*D. fruticosa*), 07.08.2015, 2 ♂, 6 ♀; 6 км 3 пос. Тунка, разнотравный луг с чабрецом (*Thymus* sp.), 19.07.2019, 5 ♂, 7 ♀; 4,5 км В пос. Жемчуг, ксерофитное разнотравье, 07.08.2015, 1 ♂.

Распространение. Евразийский вид.

Geocoris grylloides (Linnaeus, 1761)

Материал. 12 км 3 пос. Туран, разнотравный луг, 07.08.2015, 1 ♂; 8 км 3 пос. Тунка, курильский чай (*D. fruticosa*), 19.07.2019, 1 ♂.

Распространение. Евразийский вид.

Geocoris itonis Horváth, 1905

Материал. 12 км 3 пос. Туран, разнотравный луг, 07.08.2015, 1 ♀; окр. с. Харбяты, ксерофитное разнотравье, 08.08.2015, 1 ♀; 8 км

3 пос. Тунка, курильский чай (*D. fruticosa*), 19.07.2019, 1 ♂, 1 ♀; 6 км 3 пос. Тунка, разнотравный луг, 19.07.2019, 2 ♀.

Распространение. Восточно-палеарктический.

Camptotelus lineolatus lineolatus (Schilling, 1829)

Материал. 6 км 3 пос. Тунка, чабрец (*Thymus* sp.), 19.07.2019, 4 ♂, 8 ♀.

Распространение. Евразийский вид.

Pterotmetus staphyliniformis (Schilling, 1829)

Материал. Окр. с. Харбяты, мезо-ксерофитное разнотравье, 08.08.2015, 2 ♀.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Ligyrocoris sylvestris (Linnaeus, 1758)

Материал. 13 км В пос. Монды, курильский чай (*D. fruticosa*), 07.08.2015, 1 ♂, 9 ♀; 8 км 3 пос. Тунка, разнотравье с курильским чаем, 19.07.2019, 4 ♀.

Распространение. Голарктический вид.

Peritrechus convivus (Stål, 1858)

Материал. 6 км 3 пос. Тунка, растительный опад под ивой, 19.07.2019, 1 ♂, 1 ♀.

Распространение. Голарктический вид.

Rhyparochromus pini (Linnaeus, 1758)

Материал. 13 км В пос. Монды, курильский чай (*D. fruticosa*), 07.08.2015, 1 ♀; 12 км 3 пос. Туран, злаки, полынь, 07.08.2015, 2 ♂; окр. с. Харбяты, мезо-ксерофитное разнотравье, 08.08.2015, 1 ♂, 2 ♀; 4,5 км В пос. Жемчуг, ксерофитное разнотравье, 07.08.2015, 1 ♀.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Семейство Coreidae

Coriomerus scabricornis scabriicornis (Panzer, 1805)

Материал. 12 км 3 пос. Туран, разнотравный луг, 07.08.2015, 3 ♂.

Распространение. Трансевразийский вид.

Семейство Alydidae

Alydus calcaratus (Linnaeus, 1758)

Материал. Окр. с. Харбяты, мезо-ксерофитное разнотравье, 08.08.2015, 2 ♂; 6 км 3 пос. Тунка, разнотравный луг, 19.07.2019, 1 ♀; 4,5 км В пос. Жемчуг, ксерофитное разнотравье, 07.08.2015, 1 ♂, 1 ♀.

Распространение. Голарктический вид.

Megalotomus ornaticeps (Stål, 1858)

Материал. Окр. с. Харбяты, мезо-ксерофитное разнотравье, 08.08.2015, 1♀; 6 км 3 пос. Тунка, разнотравный луг, 19.07.2019, 1♂, 1♀.

Распространение. Евразийский степной вид.

Семейство Rhopalidae

Rhopalus distinctus (Signoret, 1859)

Материал. 6 км 3 пос. Тунка, чабрец (*Thymus* sp.), 19.07.2019, 1♀.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Stictopleurus crassicornis (Linnaeus, 1758)

Материал. Окр. с. Харбяты, мезо-ксерофитное разнотравье, 08.08.2015, 2♀.

Распространение. Трансевразийский вид.

Stictopleurus punctatonervosus (Goeze, 1778)

Материал. Окр. с. Харбяты, мезо-ксерофитное разнотравье, 08.08.2015, 1♀; 6 км 3 пос. Жемчуг, ксерофитное разнотравье, 06.08.2015, 2♂, 1♀; 4,5 км В пос. Жемчуг, ксерофитное разнотравье, 07.08.2015, 1♀.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Myrmus miriformis miriformis (Fallén, 1807)

Материал. 12 км 3 пос. Туран, разнотравный луг, 07.08.2015, 2♂; окр. с. Харбяты, мезо-ксерофитное разнотравье, 08.08.2015, 1♀; 6 км 3 пос. Тунка, разнотравный луг, 19.07.2019, 3♂, 1♀.

Распространение. Трансевразийский вид.

Семейство Acanthosomatidae

Elasmotethus brevis Lindberg, 1934

Материал. Пос. Зун-Мурино, 26–27.05.1974, 8 экз. (Плешанов).

Распространение. Трансевразийский вид.

Семейство Scutelleridae

Phimodera laevilinea Stål, 1873

Материал. Тункинские Альпы, Саган, 2200 м, 26.06.1959, 1 экз. (Карамышев).

Распространение. Горы северо-востока и юга Сибири, дальний Восток, Монголия, Китай.

Eurygaster testudinaria (Geoffroy, 1785)

Материал. Окр. с. Харбяты, мезо-ксеро-

фитное разнотравье, 08.08.2015, 1♀; 4,5 км В пос. Жемчуг, ксерофитное разнотравье, 07.08.2015, 1♀.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Семейство Pentatomidae

Jalla subcalcarata Jakovlev, 1885

Материал. Пос. Монды, лиственничный колок, 25.07.1965 (Плешанов).

Распространение. Восточно-центральнопалеарктический вид.

Aelia klugii Hahn, 1833

Материал. 6 км 3 пос. Тунка, разнотравный луг, 19.07.2019, 2♂.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Anthemina varicornis (Jakovlev, 1874)

Материал. 6 км 3 пос. Жемчуг, злаки, осоки, 06.08.2015, 1♀.

Распространение. Трансевразийский вид.

Carpocoris purpureipennis (De Geer, 1773)

Материал. Окр. с. Харбяты, мезо-ксерофитное разнотравье с горцем, 08.08.2015, 4♂, 4♀; 4,5 км В пос. Жемчуг, ксерофитное разнотравье, 07.08.2015, 1♂.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Dolycoris baccarum (Linnaeus, 1758)

Материал. Окр. с. Харбяты, мезо-ксерофитное разнотравье, 08.08.2015, 2♂.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Rubiconia intermedia (Wolff, 1811)

Материал. 8 км 3 пос. Тунка, курильский чай (*D. fruticosa*), 19.07.2019, 1♂.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Sciocoris abbreviatus (Reuter, 1879)

Материал. 4,5 км В пос. Жемчуг, ксерофитное разнотравье, 07.08.2015, 1♂.

Распространение. Казахстанско-монгольский степной вид.

Eurydema oleracea (Linnaeus, 1758)

Материал. Окр. с. Харбяты, мезо-ксерофитное разнотравье, 08.08.2015, 1♂, 1♀.

Распространение. Европейско-байкальский вид.

**Eurydema ventralis* Kolenati, 1846

Материал. 8 км З пос. Тунка, разнотравье на опушке соснового леса, 19.07.2019, 1♂.

Распространение. Западно-центрально-палеарктический вид.

Sternodontus similis (Stål, 1854)

Материал. 4,5 км В пос. Жемчуг, ксерофитное разнотравье, 07.08.2015, 1♀.

Распространение. Южная Сибирь, Монголия.

Заключение

В настоящее время известная фауна НПТ насчитывает 63 вида полужесткокрылых насекомых из 48 родов и 12 семейств, из них 54 вида приведено для парка впервые. Кроме того, собраны представители ещё двух родов (*Notostira* sp. и *Coranus* sp.), которые представлены самками, поэтому не определены до вида и не приведены в списке. Два вида — *Acalypta platycheila* и *Eurydema ventralis* являются новыми для фауны Республики Бурятия. *A. platycheila* имеет европейско-сибирский ареал, а

E. ventralis — западно-центральнопалеарктический. Вероятно, оба вида в Бурятии не обитают восточнее НПТ, территория которого является восточным пределом их распространения.

НПТ — один из самых больших национальных парков России, для которого характерно высокое разнообразие ландшафтов и природных условий, благодаря чему здесь можно предполагать значительное видовое разнообразие насекомых, в том числе клопов. Таким образом, представленный список полужесткокрылых насекомых далеко не полный, он будет расширяться за счёт дальнейших исследований парка.

Финансирование

Исследование выполнено за счет средств государственного задания АААА-А21-121012190059-5

Funding

This research was funded by the expense of stateproject(no.АААА-А21-121012190059-5)

Литература

- Ахаржанова, Т. В., Иметхенов, О. А. (2021) О проблеме сбора информации о многопрофильных научных исследованиях в Тункинском национальном парке. *Вестник Бурятского государственного университета. Биология, география*, № 3, с. 42–48. <https://doi.org/10.18101/2587-7143-2021-3-42-48>
- Биличенко, И. Н. (2012) Тункинский национальный парк: природные условия и проблемы природопользования. *Вестник Иркутского государственного технического университета*, № 7 (66), с. 55–59.
- Винокуров, Н. Н., Голуб, В. Б., Канюкова, Е. В. (2012) *Каталог полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) азиатской части России*. Новосибирск: Наука, 319 с.
- Винокуров, Н. Н., Канюкова, Е. В. (1995) *Полужесткокрылые насекомые (Heteroptera) Сибири*. Новосибирск: Наука, 237 с.
- Винокуров, Н. Н., Плешанов, А. С., Агафонова, Т. А. (2006) Редкие и малоизвестные полужесткокрылые (Heteroptera) Байкальского региона. В кн.: *Энтомологические исследования в Северной Азии: Материалы VII Межрегионального совещания энтомологов Сибири и Дальнего Востока*. Новосибирск: Талер-Пресс, с. 43–45.
- Голуб, В. Б., Цуриков, М. Н., Прокин, А. А. (2012) *Коллекции насекомых: сбор, обработка и хранение материала*. М.: Товарищество научных изданий КМК, 339 с.
- Зарубина, Н. В. (2006) Комплексная рекреационная оценка Тункинского национального парка. *География и природные ресурсы*, № 4, с. 129–135.
- Иметхенов, А. Б., Чимитов, Д. Г., Иметхенов, О. А., Иметхенова, О. В. (2016) *Особо охраняемые природные территории Бурятии*. Улан-Удэ: ВСГУТУ, 162 с.
- Канюкова, Е. В. (2006) *Водные полужесткокрылые насекомые (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) фауны России и сопредельных стран*. Владивосток: Дальнаука, 297 с.
- Рупышев, Ю. А. (2009) Редкие виды растений Национального парка «Тункинский» — новые местонахождения, состояние и перспективы охраны. *Сибирский экологический журнал*, т. 16, № 6, с. 807–812.

- Catalogue of the Palearctic Heteroptera*. (2023) [Online]. Available at: https://catpalhet.linnaeus.naturalis.nl/linnaeus_ng/app/views/introduction/topic.php?id=9&epi=1 (accessed 20.03.2023).
- Ge, X., Li, J. (2019) Review of the genus *Nysius* Dallas from Mongolian Plateau (Hemiptera: Heteroptera: Orsillidae). *Zootaxa*, vol. 4560, no. 1, pp. 171–183. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4560.1.10>

References

- Akharzhanova, T. V., Imetkhenov, O. A. (2021) О проблеме сбора информации о многопрофильных научных исследованиях в Тункинском национальном парке [On the Problem of Collecting Information on Multidisciplinary Scientific Research in Tunkinsky National Park]. *Vestnik Buryatskogo gosudarstvennogo universiteta. Biologiya, geografiya — Bulletin of Buryat State University. Biology, Geography*, no. 3, pp. 42–48. <https://doi.org/10.18101/2587-7143-2021-3-42-48> (In Russian)
- Bilichenko, I. N. (2012) Тункинский национальный парк: природные условия и проблемы природопользования [Tunkinsky National Park: Natural Environment and Problems of Nature Management]. *Vestnik Irkutskogo gosudarstvennogo tekhnicheskogo universiteta — Proceedings of Irkutsk State Technical University*, no. 7 (66), pp. 55–59. (In Russian)
- Catalogue of the Palearctic Heteroptera*. (2023) [Online]. Available at: https://catpalhet.linnaeus.naturalis.nl/linnaeus_ng/app/views/introduction/topic.php?id=9&epi=1 (accessed 20.03.2023). (In English)
- Ge, X., Li, J. (2019) Review of the genus *Nysius* Dallas from Mongolian Plateau (Hemiptera: Heteroptera: Orsillidae). *Zootaxa*, vol. 4560, no. 1, pp. 171–183. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4560.1.10> (In English)
- Golub, V. B., Tsurikov, M. N., Prokin, A. A. (2012) *Kolleksii nasekomykh: sbor, obrabotka i khranenie materiala [Insect collections: Collecting, preparation and storage of the material]*. Moscow: KMK Scientific Press, 339 p. (In Russian)
- Imetkhenov, A. B., Chimitov, D. G., Imetkhenov, O. A., Imetkhenova, O. V. (2016) *Osobo okhranyaemye prirodnye territorii Buryatii [Natural areas of preferential protection of Buryatia]*. Ulan-Ude: East Siberia State University of Technology and Management Publ., 162 p. (In Russian)
- Kanyukova, E. V. (2006) *Vodnye poluzhestkokrylye nasekomye (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) fauny Rossii i sopredel'nykh stran [Aquatic hemipteran bugs (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) of the Fauna of Russia and Neighbouring Countries]*. Vladivostok: Dal'nauka Publ., 297 p. (In Russian)
- Rupyshev, Yu. A. (2009) Redkie vidy rastenij Natsional'nogo parka "Тункинский" — новье местонахождения, состояние и перспективы охраны [Rare plant species of National Park "Tunkinsky" — New sites, condition and perspective of protection]. *Sibirskij ekologicheskij zhurnal — Contemporary Problems of Ecology*, vol. 16, no. 6, pp. 807–812. (In Russian)
- Vinokurov, N. N., Golub, V. B., Kanyukova, E. V. (2012) *Katalog poluzhestkokrylykh nasekomykh (Heteroptera) aziatskoj chasti Rossii [Catalogue of the Heteroptera of Asian Part of Russia]*. Novosibirsk: Nauka Publ., 319 p. (In Russian)
- Vinokurov, N. N., Kanyukova, E. V. (1995) *Poluzhestkokrylye nasekomye (Heteroptera) Sibiri [Heteroptera of Siberia]*. Novosibirsk: Nauka Publ., 237 p. (In Russian)
- Vinokurov, N. N., Pleshanov, A. S., Agafonova, T. A. (2006) Redkie i maloizvestnye poluzhestkokrylye (Heteroptera) Baikal'skogo regiona [Rare and little known Heteroptera of the Baikal region]. In: *Entomologicheskie issledovaniya v Severnoj Azii: Materialy VII Mezhhregional'nogo soveshchaniya entomologov Sibiri i Dal'nego Vostoka [Entomological studies in North Asia: Materials of the VII Interregional meeting of entomologists of Siberia and the Far East]*. Novosibirsk: Taler-Press, pp. 43–45. (In Russian)
- Zarubina, N. V. (2006) Kompleksnaya rekreatsionnaya otsenka Tunkinskogo natsional'nogo parka [Comprehensive recreational assessment of the Tunkinsky National Park]. *Geografiya i prirodnye resursy*, no. 4, pp. 129–135. (In Russian)

Для цитирования: Софронова, Е. В. (2023) Материалы по фауне полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) национального парка «Тункинский» (Республика Бурятия). *Амурский зоологический журнал*, т. XV, № 2, с. 369–377. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-2-369-377>

Получена 4 апреля 2023; прошла рецензирование 10 апреля 2023; принята 16 апреля 2023.

For citation: Sofronova, E. V. (2023) Data on the fauna of true bugs (Heteroptera) of the Tunkinsky National Park, Buryatia, Russia. *Amurian Zoological Journal*, vol. XV, no. 2, pp. 369–377. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-2-369-377>

Received 4 April 2023; reviewed 10 April 2023; accepted 16 April 2023.