



Check for updates

<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-2-360-368><http://zoobank.org/References/416DFC3B-76AF-4CBE-855B-E6EF63C02E35>

УДК 595.754

## Новые данные по фауне полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) Тюменской области. Сообщение 3

Е. В. Сергеева<sup>1</sup>✉, В. Б. Голуб<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Тобольская комплексная научная станция УрО РАН, ул. им. академика Ю. Осипова, д. 15, 626150, г. Тобольск, Россия

<sup>2</sup>Воронежский государственный университет, Университетская пл., д. 1, 394018, г. Воронеж, Россия

### Сведения об авторах

Сергеева Елена Викторовна

E-mail: [elenatbs@rambler.ru](mailto:elenatbs@rambler.ru)

SPIN-код: 4452-1058

Scopus Author ID: 57205367781

ResearcherID: AAB-8875-2022

ORCID: 0000-0001-5985-2759

Голуб Виктор Борисович

E-mail: [v.golub@inbox.ru](mailto:v.golub@inbox.ru)

SPIN-код: 7099-2614

Scopus Author ID: 36910985700

ResearcherID: ABG-8957-2020

ORCID: 0000-0002-7390-9536

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

**Аннотация.** В работе приведены материалы по 19 видам полужесткокрылых насекомых юга Тюменской области, 15 из которых впервые указаны для региона. В их числе *Salda muelleri* (Gmelin, 1790), *Solenoxyphus lepidus* (Puton, 1874), *Acalypta cooleyi* Drake, 1917 и *Microplax interrupta* (Fieber, 1837) впервые указываются для фауны Западной Сибири, а *Dictyonota sareptana* (Jakovlev, 1876) — для фауны Сибири в целом. Приводятся новые данные о видах, известных ранее в области по единичным находкам. С учётом последних данных фауна полужесткокрылых насекомых южной части Тюменской области представлена 404 видами из 36 семейств.

**Ключевые слова:** Heteroptera, клопы, новые данные, Западная Сибирь, Тюменская область

## New data on the fauna of true bugs (Heteroptera) of the Tyumen Region, Russia. Part 3

E. V. Sergeeva<sup>1</sup>✉, V. B. Golub<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Tobolsk complex scientific station of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, 15 Academician Yu. Osipov Str., 626152, Tobolsk, Russia

<sup>2</sup>Voronezh State University, 1 Universitetskaya Pl., 394018, Voronezh, Russia

### Authors

Elena V. Sergeeva

E-mail: [elenatbs@rambler.ru](mailto:elenatbs@rambler.ru)

SPIN: 4452-1058

Scopus Author ID: 57205367781

ResearcherID: AAB-8875-2022

ORCID: 0000-0001-5985-2759

Viktor B. Golub

E-mail: [v.golub@inbox.ru](mailto:v.golub@inbox.ru)

SPIN: 7099-2614

Scopus Author ID: 36910985700

ResearcherID: ABG-8957-2020

ORCID: 0000-0002-7390-9536

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

**Abstract.** The article provides a list of 19 true bug species from the southern part of the Tyumen Region collected by the first author. Of these, 15 species are recorded for the first time from this region. *Salda muelleri* (Gmelin, 1790), *Solenoxyphus lepidus* (Puton, 1874), *Acalypta cooleyi* Drake, 1917, and *Microplax interrupta* (Fieber, 1837) are new to Western Siberia, while *Dictyonota sareptana* (Jakovlev, 1876) are new to Siberia. The article also provides new data on the very rare species of the region. Taking into account the latest data, the fauna of true bugs of the southern part of the Tyumen Region is represented by 404 species from 36 families.

**Keywords:** Heteroptera, true bugs, new data, Western Siberia, Tyumen Region

## Введение

Данное сообщение продолжает цикл работ последних лет (Иванов 2015; Канюкова и др. 2019; Сергеева, Иванов 2019; Сергеева и др. 2022; Golub, Sergeeva 2020), посвященных инвентаризации фауны полужесткокрылых насекомых юга Тюменской области (от южной тайги до лесостепи включительно). В результате наших исследований список Heteroptera Тюменской области увеличился еще на 15 видов, пять из которых впервые приводятся для фауны Западной Сибири или Сибири в целом.

## Материал и методика

Материалом для данной работы послужили сборы первого автора, проведенные преимущественно в 2021–2022 годах, на территории юга Тюменской области, в Уватском, Тобольском, Яркоковском, Исетском, Ишимском и Казанском районах. Сбор клопов проводили традиционными методами эколого-фаунистических исследований: кошение энтомологическим сачком, ручной сбор.

Материал идентифицирован, в основном, авторами статьи. Определение или подтверждение определения видов семейства Miridae проведены Ф. В. Константиновым (ЗИН РАН, Санкт-Петербург).

Номенклатура таксонов и известное распространение видов в Западной Сибири приводится по каталогу полужесткокрылых насекомых Азиатской части России (Винокуров и др. 2010), общее распространение видов — по веб-версии каталога палеарктических полужесткокрылых (Catalogue of Palaearctic Heteroptera). Другие источники указываются в тексте.

Материал хранится в научных коллекциях Е. В. Сергеевой и Тобольской комплексной научной станции (ТКНС УрО РАН, Тобольск). Четыре экземпляра *Dictyonota sareptana* переданы в коллекционные фонды Зоологического института (Санкт-Петербург).

В тексте приняты следующие сокращения: АО — автономная область, д. — деревня, НИС — научно-исследовательская стан-

ция, окр. — окрестности, ПП — памятник природы, с — село, экз. — экземпляр(ы).

## Результаты и обсуждение

### Список видов Heteroptera Тюменской области

**Saldidae** Amyot et Serville, 1843

Saldinae Amyot et Serville, 1843

*Salda muelleri* (Gmelin, 1790)

(рис. 1: А)

**Материал.** Тобольский р-н, окр. д. Елань (57°58'22" с. ш., 67°44'16" в. д.), Еланское (Сетовское) болото, 20.07.2021 — 1♀.

**Распространение.** Россия: преимущественно средняя полоса и север европейской части, Восточная Сибирь (Иркутская область, Центральная Якутия (Якутск)), Дальний Восток (Амурская область, юг Хабаровского края) (Винокуров 2019). Европа (кроме юга), Восточный Казахстан. Впервые указывается для Западной Сибири.

**Anthocoridae** Fieber, 1836

Anthocorinae Fieber, 1836

*Scoloposcelis obscurella* (Zetterstedt, 1838)

**Материал.** Яркоковский р-н, окр. с. Карaulьнояр (57°36'23" с. ш., 67°17'11" в. д.), вырубка сосняка, 25.05.2022 — 1♀.

**Распространение.** Россия: север европейской части, Восточная и Западная Сибирь, Дальний Восток. Европа, Монголия, Северный и Северо-Западный Китай. В Западной Сибири был известен из Кемеровской области. Впервые указывается для Тюменской области.

**Miridae** Hahn, 1833

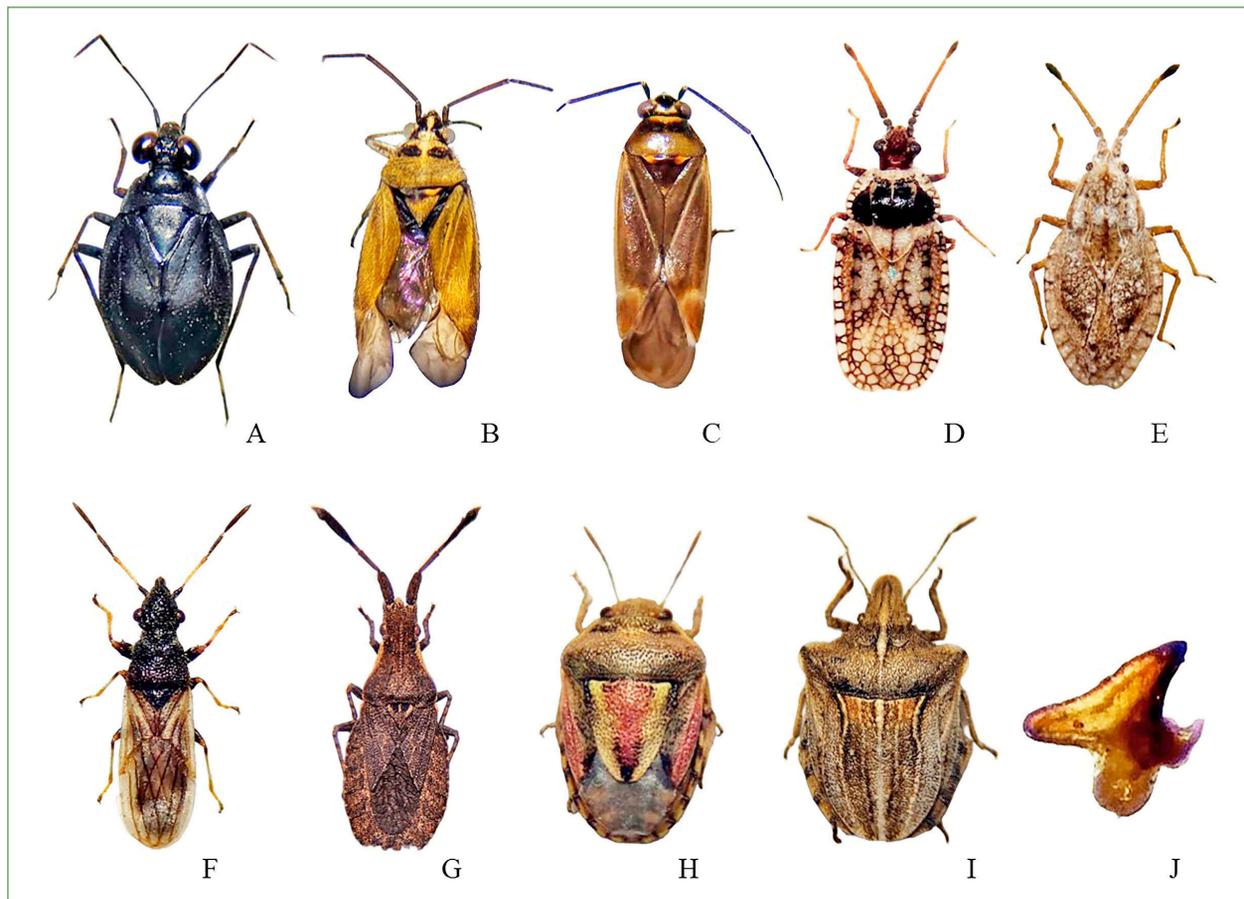
Phylinae Douglas et Scott, 1876

*Hoplomachus thunbergii* (Fallén, 1807)

(рис. 1: В)

**Материал.** Яркоковский р-н, окр. с. Карaulьнояр (57°36'23" с. ш., 67°17'11" в. д.), сосняк лишайниковый, на *Antennaria dioica*, 24.06.2022 — 1♂, 3♀.

**Распространение.** Россия: европейская часть. Недавно приведён для Западной Сибири из Кемеровской области (Rudoj et al. 2022). Европа, Армения. Впервые указывается для Тюменской области.



**Рис. 1.** Некоторые виды клопов, впервые указываемые для Тюменской области, общий вид и парамер: A — *Salda muelleri*; B — *Hoplomachus thunbergii*; C — *Sacculifer rufinervis*; D — *Dictyonota sareptana*; E — *Lasiacantha hermani*; F — *Microplax interrupta*; G — *Spathocera obscura*; H — *Crypsinus angustatus*; I — *Sternodontus binodulus*; J — парамер *S. binodulus*

**Fig. 1.** Some species of Heteroptera from the Tyumen Region, general view and paramere: A — *Salda muelleri*; B — *Hoplomachus thunbergii*; C — *Sacculifer rufinervis*; D — *Dictyonota sareptana*; E — *Lasiacantha hermani*; F — *Microplax interrupta*; G — *Spathocera obscura*; H — *Crypsinus angustatus*; I — *Sternodontus binodulus*; J — paramere *S. binodulus*

**Замечание.** Трофически связан с некоторыми видами сложноцветных и бобовых растений (Malenovský et al. 2011). В европейской части России встречается на ястребиночке обыкновенной (*Pilosella officinarum*) (Кержнер, Ячевский 1964). Кошачья лапка (*A. dioica*) в качестве кормового растения ранее не приводилась.

*Sacculifer rufinervis* (Jakovlev, 1880)  
(рис. 1: C)

**Материал.** Исетский р-н, 4 км ЮВ д. Ботники (56°27'15" с. ш., 65°30'53" в. д.), ПП «Марьино ущелье», остепнённый склон с зарослями спиреи городчатой (*Spiraea crenata*), 05.07.2022 — 3♂, 2♀.

**Распространение.** Россия: средняя полоса и юг европейской части, Западная Сибирь (Алтайский край). Украина, Азербайджан, Грузия, Казахстан, Киргизия, Таджикистан, Северный Китай. Впервые указывается для Тюменской области.

**Замечание.** Степной вид, трофически связан со спиреями (Винокуров, Канюкова 1995).

*Solenoxurphus lepidus* (Puton, 1874)  
(рис. 2)

**Материал.** Казанский р-н, окр. д. Новоалександровка (55°23'52" с. ш., 68°49'27" в. д.), солонцеватый луг, 15.06.2022 — 1♀.

**Распространение.** Россия: юг европейской части, Восточная Сибирь (Республика Тыва).

Северная Африка (Алжир), Испания, Франция, Македония, Румыния, Украина, Армения, Казахстан, Средняя Азия (Киргизия, Туркмения, Узбекистан), Монголия, Северный и Северо-Западный Китай (Konstantinov 2008; Винокуров и др. 2010). Впервые указывается для Западной Сибири.

**Замечание.** В европейской части России и Восточной Сибири в качестве кормового растения приводятся виды *Kochia*, в частности *K. prostrata* и *K. arenaria* (Konstantinov 2008). В Тюменской области найден на небольшом засоленном полынно-злаковом участке.

**Tingidae** Laporte, 1832  
Tinginae Laporte, 1832

*Acalypta cooleyi* Drake, 1917

**Материал.** Уватский р-н, окр. НИС «Миссия» (58°25'49" с. ш., 68°24'52" в. д.), березняк паркового типа, 15.06.2008 — 1♂; Ишимский р-н, окр. д. Рагозина (55°52'54" с. ш., 69°28'55" в. д.), ПП «Кучумова гора», разнотравно-ковыльная степь, 06.06.2022 — 1♀.

**Распространение.** Россия: Восточная Сибирь (Иркутская область, Бурятия, Якутия), Дальний Восток (Магаданская и Амурская области, Еврейская АО, Приморский край) (Винокуров и др. 2010; Канюкова, Остапенко 2013). Северная Америка, Северный Казахстан, Таджикистан, Монголия, Северо-Восточный Китай. Впервые указывается для Западной Сибири.

**Замечание.** Живет на мхах, в Казахстане, Монголии и Амурской области найден на степных участках (Голуб 1977).

*Dictyonota sareptana* (Jakovlev, 1876)  
(рис. 1: D, 2)

**Материал.** Казанский р-н, окр. д. Новоалександровка (55°23'52" с. ш., 68°49'27" в. д.), солонцеватый луг, 13–16.06.2022 — 4♂, 5♀.

**Распространение.** Россия: юг европейской части (Волгоградская область). Украина, Азербайджан, Казахстан (Акмолинская, Костанайская, Карагандинская области) (Пучков 1974; Голуб 1975). Впервые указывается для Сибири.



**Рис. 2.** Место обитания *Solenoxyphus lepidus*, *Dictyonota sareptana* и *Crypsinus angustatus* в окр. д. Новоалександровка, солонец с куртинами *Lepidium ruderale*

**Fig. 2.** Habitat of *Solenoxyphus lepidus*, *Dictyonota sareptana* and *Crypsinus angustatus* in the vicinity of the village of Novoalexandrovka, salt lick with *Lepidium ruderale*

**Замечание.** Живёт на полукустарниках семейства Chenopodiaceae (Голуб 1975). В Тюменской области собран кошением на засоленном полынно-злаковом лугу с куртинами клоповника (*Lepidium ruderales*).

***Galeatus decorus*** Jakovlev, 1880

**Материал.** Ишимский р-н, окр. д. Рагозина (55°52'54" с. ш., 69°28'55" в. д.), ПП «Кучумова гора», разнотравная ложбина на склоне, 06.06.2022 — 1♀.

**Распространение.** Россия: юг европейской части, Западная Сибирь. Болгария, Румыния, Венгрия, Казахстан, Центральный и Северный Китай. В Западной Сибири был известен из Курганской области (Балахонова 2015). Впервые указывается для Тюменской области.

***Galeatus spinifrons*** (Fallén, 1807)

**Материал.** Казанский р-н, окр. д. Новоалександровка (55°22'33" с. ш., 68°47'47" в. д.), березняк травяной, 14-15.07.2021 — 2♂, 1♀.

**Распространение.** Россия: средняя полоса и север европейской части, Восточная и Западная Сибирь, Дальний Восток. Северная Америка, Центральная и Северная Европа, Грузия, Казахстан, Монголия, Китай, Корея, Тайвань. В Западной Сибири был известен из Новосибирской области и Республики Алтай. Впервые указывается для Тюменской области.

***Lasiacantha hermani*** Vásárhelyi, 1977

(рис. 1: E)

**Материал.** Тобольский р-н, окр. д. Елань (57°58'22" с. ш., 67°44'16" в. д.), Еланское (Сетовское) болото, 20.07.2021 — 1♀.

**Распространение.** Россия: юг европейской части, Восточная и Западная Сибирь. Юго-Восточная и Центральная Европа. В Западной Сибири был известен из Новосибирской области. Впервые указывается для Тюменской области.

**Lygaeidae** Schilling, 1829

Oxycareninae Stål, 1862

***Microplax interrupta*** (Fieber, 1837)

(рис. 1: F)

**Материал.** Тобольский р-н, окр. пос. Сибиряк (58°06'49" с. ш., 68°25'17" в. д.), раз-

нотравный луг (на границе с сосняком) коренной террасы р. Иртыш, 28.06.2021 — 1♂; Яркоковский р-н, окр. с. Караульняяр (57°36'23" с. ш., 67°17'11" в. д.), сосняк лишайниковый, на *Antennaria dioica*, 24.06.2022 — 2♂, 2♀.

**Распространение.** Россия: юг европейской части, Восточная Сибирь (Республика Тыва) (Garon, Kuzhuget 2012). Северная Африка, Европа (кроме севера), Передняя Азия, Казахстан, Средняя Азия, Монголия, Индия. Впервые указывается для Западной Сибири.

**Pyrrhocoridae** Amyot et Serville, 1843

***Pyrrhocoris marginatus*** Kolenati, 1845

**Материал.** Ишимский р-н, окр. д. Рагозина (55°52'54" с. ш., 69°28'55" в. д.), ПП «Кучумова гора», ковыльно-разнотравная степь, 07.06.2022 — 1♀; Казанский р-н, окр. д. Новоалександровка (55°23'52" с. ш., 68°49'27" в. д.), разреженный полынно-злаковый луг, 13-16.06.2022 — 2♂; Исетский р-н, 4 км ЮВ д. Ботники (56°27'15" с. ш., 65°30'53" в. д.), ПП «Марьино ущелье», ксеротермный склон, 05.07.2022 — 1♂, 1♀.

**Распространение.** Россия: юг европейской части, Западная Сибирь (Тюменская, Новосибирская области и Республика Алтай). Европа (кроме севера), Передняя и Средняя Азия, Северо-Западный Китай.

**Замечание.** На исследованной территории относительно недавно приведён из Ишимского района (Сергеева, Иванов 2019). Новые находки вида свидетельствуют о его более широком распространении в лесостепной зоне региона.

**Coreidae** Leach, 1815

Coreinae Leach, 1815

***Spathocera obscura*** (Germar, 1847)

(рис. 1: G)

**Материал.** Исетский р-н, 4 км ЮВ д. Ботники (56°27'15" с. ш., 65°30'53" в. д.), ПП «Марьино ущелье», степный склон, 05-06.07.2022 — 1♂, 1♀.

**Распространение.** Россия: юг европейской части, Восточная и Западная Сибирь. Центральная и Юго-Восточная Европа, Азербайджан, Казахстан, Киргизия, Мон-

голия, Северный Китай. В Западной Сибири был известен только из Алтайского края. Впервые указывается для Тюменской области.

**Cydnidae** Billberg, 1820

Sehirinae Amyot et Serville, 1843

**Ochetostethus opacus** (Scholtz, 1847)

**Материал.** Ишимский р-н, окр. д. Рагозина (55°52'54" с. ш., 69°28'55" в. д.), ПП «Кучумова гора», разнотравный склон коренной террасы р. Ишим, 08.06.2022 — 3♂, 2♀; Казанский р-н, окр. д. Новоалександровка (55°23'52" с. ш., 68°49'27" в. д.), суходольный луг, 13–16.06.2022 — 1♂.

**Распространение.** Россия: европейская часть, Восточная и Западная Сибирь. Европа, Передняя и Средняя Азия, Казахстан, Северо-Западный Китай. В Западной Сибири был известен из Курганской, Омской, Новосибирской областей и Алтайского края. Впервые указывается для Тюменской области.

**Pentatomidae** Leach, 1815

Asopinae Amyot et Serville, 1843

**Pinthaeus sanguinipes** (Fabricius, 1787)

**Материал.** Казанский р-н, окр. д. Новоалександровка (55°24'09" с. ш., 68°47'31" в. д.), восточный берег оз. Сиверга, 06.06.2019 — 1♀; Яркоковский р-н, 11 км ЮВ д. Варвара (57°22'05" с. ш., 67°22'32" в. д.), смешанный лес в окр. оз. Большое Северное, 18.06.2019 — 1♂; Тобольский р-н, окр. пос. Сибиряк (58°06'49" с. ш., 68°25'17" в. д.), липняк, 23.05.2022 — 1♀.

**Распространение.** Россия: средняя полоса и юг европейской части, Западная Сибирь (Тюменская и Курганская области), Дальний Восток. Европа, Передняя Азия, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония. **Замечание.** Редкий и немногочисленный в Тюменской области вид, ранее известный только из Нижнетавадинского района (Иванов 2015). Наши находки дополняют сведения о распространении этого вида в регионе, где он приурочен к листовным и смешанным лесам от южной тайги до лесостепи.

Pentatominae Leach, 1815

**Eurydema (Eurydema) gebleri** Kolenati, 1846

**Материал.** Исетский р-н, 4 км ЮВ д. Ботники (56°27'15" с. ш., 65°30'53" в. д.), ПП «Марьино ущелье», опушка сосняка, 04.07.2022 — 1♂.

**Распространение.** Россия: средняя полоса и юг европейской части, Восточная и Западная Сибирь, Дальний Восток. Югославия, Азербайджан, Казахстан, Монголия, Китай, Корея. В Западной Сибири известен из Тюменской, Курганской, Омской, Новосибирской областей, Алтайского края и Республики Алтай.

**Замечание.** Довольно редкий в регионе вид, ранее известный по одному экземпляру из Сладковского района (Галич, Иванов 2012).

Podopinae (Amyot et Serville, 1843)

**Crypsinus angustatus** (Baerensprung, 1859)

(рис. 1: Н, 2.)

**Материал.** Казанский р-н, окр. д. Новоалександровка (55°23'52" с. ш., 68°49'27" в. д.), солонцеватый луг, 13–16.06.2022 — 3♂, 11♀.

**Распространение.** Россия: средняя полоса и юг европейской части, Западная Сибирь (Новосибирская область, Республика Алтай). Юго-Восточная и Центральная Европа, Азербайджан, Казахстан. Впервые указывается для Тюменской области.

**Замечание.** Степной вид, трофически связан с некоторыми видами крестоцветных растений (*Lepidium*, *Capsella* и др.). В Тюменской области обнаружен в результате кошения на засоленном польнно-злаковом лугу с доминированием клоповника (*Lepidium ruderales*).

**Sternodontus binodulus** Jakovlev, 1893

(рис. 1: I, J)

**Материал.** Казанский р-н, д. Викторовка (55°21'14" с. ш., 69°28'01" в. д.), ксерофитный склон коренной террасы р. Ишим, 09.08.2021 — 1♂.

**Распространение.** Россия: юг европейской части, Восточная и Западная Сибирь. Венгрия, Казахстан. В Западной Сибири был известен из Омской области и Алтайского края. Впервые приводится для Тюменской области.

*Dybowskyia reticulata* (Dallas, 1851)

**Материал.** Казанский р-н, д. Викторовка (55°21'14" с. ш., 69°28'01" в. д.), ксерофитный склон коренной террасы р. Ишим, 09.08.2021 — 1♂.

**Распространение.** Россия: средняя полоса европейской части, Восточная и Западная Сибирь, Дальний Восток. Болгария, Словения, Словакия, Австрия, Эстония, Финляндия, Казахстан, Китай, Корея, Япония. В Западной Сибири известен из Тюменской и Курганской областей.

**Замечание.** Редкий вид, внесен во 2-е издание региональной Красной книги (3-я категория). В Тюменской области ранее был известен только из Тюменского района (Галич, Иванов 2012; Петрова 2020). Трофически связан с зонтичными растениями.

### Заключение

С учетом последних данных известная фауна полужесткокрылых насекомых юга

Тюменской области представлена 404 видами из 36 семейств.

### Финансирование

Работа Е. В. Сергеевой выполнена в рамках государственной темы НИОКТР (№ 122011800529-3).

### Funding

The work was carried out within the framework of the state theme (no. 122011800529-3; E. V. Sergeeva).

### Благодарности

Авторы искренне благодарны Ф. В. Константинову (ЗИН РАН, Санкт-Петербург) за помощь в определении видов семейства Miridae.

### Acknowledgements

The authors are sincerely grateful to F. V. Konstantinov (ZIN RAS, St. Petersburg) for the help with identification of species of the family Miridae.

### Литература

- Балахонова, В. А. (2015) Анализ фауны полужесткокрылых семейства Tingidae Южного Зауралья. В кн.: *Зыряновские чтения: Материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции*. Курган: КГУ, с. 260–263.
- Винокуров, Н. Н. (2019) О редких полужесткокрылых (Heteroptera) Сибири и юга Дальнего Востока России. *Acta Biologica Sibirica*, т. 5, № 1, с. 19–29. <http://dx.doi.org/10.14258/abs.v5.i1.5186>
- Винокуров, Н. Н., Канюкова, Е. В. (1995) *Полужесткокрылые насекомые (Heteroptera) Сибири*. Новосибирск: Наука, 238 с.
- Винокуров, Н. Н., Канюкова, Е. В., Голуб, В. Б. (2010) *Каталог полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) Азиатской части России*. Новосибирск: Наука, 320 с.
- Галич, Д. Е., Иванов, С. А. (2012) Дополнение к фауне полужесткокрылых (Heteroptera) Тюменской области. *Алтайский зоологический журнал*, № 6, с. 3–14.
- Гапон, Д. А., Кужугет, С. В. (2012) Новые находки полужесткокрылых (Heteroptera) из Тувы. *Zoosystematica Rossica*, т. 21, № 2, с. 299–301.
- Голуб, В. Б. (1975) Обзор клопов-кружевниц рода *Dictyonota* Curtis Heteroptera, Tingidae) фауны СССР и Монголии. В кн.: *Насекомые Монголии. Вып. 3*. Ленинград: Наука, с. 56–78.
- Голуб, В. Б. (1977) Клопы-кружевницы (Heteroptera, Tingidae) Монгольской Народной Республики. В кн.: *Насекомые Монголии. Вып. 5*. Ленинград: Наука, с. 221–253.
- Иванов, С. А. (2015) Новые указания полужесткокрылых (Heteroptera) с территории Западной Сибири. *Евразийский энтомологический журнал*, т. 14, № 4, с. 390–391.
- Канюкова, Е. В., Остапенко, К. А. (2013) Новые и малоизвестные полужесткокрылые (Heteroptera) из Приморского края. *Амурский зоологический журнал*, т. 5, № 4, с. 405–407.
- Канюкова, Е. В., Столбов, В. А., Иванов, С. А. (2019) Новые находки клопа-гребляка *Micronecta griseola* (Heteroptera: Corixidae) из Западной Сибири и Казахстана. *Фауна Урала и Сибири*, № 2, с. 28–31. <https://doi.org/10.24411/2411-0051-2019-10202>
- Кержнер, И. М., Ячевский, Т. Л. (1964) Отряд Hemiptera (Heteroptera) — Полужесткокрылые, или клопы. В кн.: *Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 1*. М.; Л.: Наука, с. 655–845.
- Петрова, О. А. (ред.). (2020) *Красная книга Тюменской области: Животные, растения, грибы*. 2-е изд. Кемерово: Технопринт, 460 с.

- Пучков, В. Г. (1974) Беритиди, Червоноклопи, Піезматиди, Підкорники, Тингіди. В кн.: *Фауна України. Т. 21. Вып. 4*. Киев: Наукова Думка, 332 с.
- Сергеева, Е. В., Иванов, С. А. (2019) Новые данные по фауне полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) Тюменской области. *Евразийский энтомологический журнал*, т. 18, № 6, с. 397–399.
- Сергеева, Е. В., Голуб, В. Б., Иванов, С. А. (2022) Новые данные по фауне полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) Тюменской области. Сообщение 2. *Евразийский энтомологический журнал*, т. 21, № 5, с. 290–294. <https://doi.org/10.15298/euroasentj.21.5.09>
- 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](https://catpalhet.linnaeus.naturalis.nl/linnaeus_ng/app/views/introduction/topic.php?id=9&epi=1) (accessed 10.04.2023).
- Golub, V. B., Sergeeva, E. V. (2020) First record of *Agramma atricapillum* (Heteroptera: Tingidae) from the Asian part of Russia. *Zoosystematica Rossica*, vol. 29, no. 1, pp. 75–76. <https://doi.org/10.31610/zsr/2020.29.1.75>
- Konstantinov, F. V. (2008) Review of *Solenoxyphus* Reuter, 1875 (Heteroptera: Miridae: Phylinae). *American Museum Novitates*, no. 3607, pp. 1–44.
- Malenovský, I., Baňář, P., Kment, P. (2011) A contribution to the faunistics of the Hemiptera (Cicadomorpha, Fulgoromorpha, Heteroptera, and Psylloidea) associated with dry grassland sites in southern Moravia (Czech Republic). *Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae*, vol. 96, pp. 41–187.
- Rudoi, V. V., Vinokurov, N. N., Korshunov, A. V. et al. (2022) New records of native and alien true bugs (Heteroptera) from Kemerovo Region, Western Siberia, Russia. *Acta Biologica Sibirica*, vol. 8, pp. 483–506. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7710448>

### References

- Balashonova, V. A. (2015) Analiz fauny poluzhestkokrylykh semejstva Tingidae Yuzhnogo Zaural'ya [Analysis of the fauna of Heteroptera of the family Tingidae of the Southern Trans-Urals]. In: *Zyryanovskie chteniya: Materialy XIII Vserossijskoj nauchno-prakticheskoy konferentsii [Zyryanov readings: Materials of the XIII All-Russian Scientific and Practical Conference]*. Kurgan: Kurgan State University Publ., pp. 260–263. (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](https://catpalhet.linnaeus.naturalis.nl/linnaeus_ng/app/views/introduction/topic.php?id=9&epi=1) (accessed 10.04.2023). (In English)
- Galich, D. E., Ivanov, S. A. (2012) Dopolnenie k faune poluzhestkokrylykh (Heteroptera) Tyumenskoj oblasti [Addendum to fauna of true bugs (Heteroptera) of Tyumen Province]. *Altajskij zoologicheskij zhurnal — Altai zoological journal*, no. 6, pp. 3–14. (In Russian)
- Gapon, D. A., Kuzhuget, S. V. (2012) Novye nakhodki poluzhestkokrylykh (Heteroptera) iz Tuvy [New records of true bugs (Heteroptera) from Tuva]. *Zoosystematica Rossica*, vol. 21, no. 2, pp. 299–301. (In Russian)
- Golub, V. B. (1975) Obzor klopov-kruzhevnits roda *Dictyonota* Curtis Heteroptera, Tingidae) fauny SSSR i Mongolii [Review of the lacebugs of the genus *Dictyonota* Curtis (Heteroptera, Tingidae) of the fauna of the USSR and Mongolia]. In: *Nasekomye Mongolii. Vyp. 3 [Insects of Mongolia. Vol. 3]*. Leningrad: Nauka Publ., pp. 56–78. (In Russian)
- Golub, V. B. (1977) Klopy-kruzhevnitsy (Heteroptera, Tingidae) Mongol'skoj Narodnoj Respubliki [Lacebugs (Heteroptera, Tingidae) of the Mongolian People's Republic]. In: *Nasekomye Mongolii. Vyp. 5 [Insects of Mongolia. Vol. 5]*. Leningrad: Nauka Publ., pp. 221–253. (In Russian)
- Golub, V. B., Sergeeva, E. V. (2020) First record of *Agramma atricapillum* (Heteroptera: Tingidae) from the Asian part of Russia. *Zoosystematica Rossica*, vol. 29, no. 1, pp. 75–76. <https://doi.org/10.31610/zsr/2020.29.1.75> (In English)
- Ivanov, S. A. (2015) Novye ukazaniya poluzhestkokrylykh (Heteroptera) s territorii Zapadnoj Sibiri [New records of true bugs (Heteroptera) from the West Siberia]. *Evrazijskij entomologicheskij zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 14, no. 4, pp. 390–391. (In Russian)
- Kanyukova, E. V., Ostapenko, K. A. (2013) Novye i maloizvestnye poluzhestkokrylye (Heteroptera) iz Primorskogo kraja [New and little known species of Heteroptera from Primorskii Krai]. *Amurskij zoologicheskij zhurnal — Amurian zoological journal*, vol. 5, no. 4, pp. 405–407. (In Russian)
- Kanyukova, E. V., Stolbov, V. A., Ivanov, S. A. (2019) Novye nakhodki klopa-greblyaka *Micronecta griseola* (Heteroptera: Corixidae) iz Zapadnoj Sibiri i Kazakhstana [New records of *Micronecta griseola* (Heteroptera: Corixidae) in Western Siberia and Kazakhstan]. *Fauna Urala i Sibiri — Fauna of the Urals and Siberia*, no. 2, pp. 28–31. <https://doi.org/10.24411/2411-0051-2019-10202> (In Russian)
- Kerzhner, I. M., Jaczewskii, T. L. (1964) Otryad Hemiptera (Heteroptera) — Poluzhestkokrylye, ili klopy. [Order Hemiptera (Heteroptera) — Hemiptera, or bugs]. In: *Opredelitel' nasekomykh evropejskoj chasti SSSR. T. 1 [Keys to the insects of the European S.S.S.R. Vol. 1]*. Moscow; Leningrad: Nauka Publ., pp. 655–845. (In Russian)

- Konstantinov, F. V. (2008) Review of *Solenoxyphus* Reuter, 1875 (Heteroptera: Miridae: Phylinae). *American Museum Novitates*, no. 3607, pp. 1–44. (In English)
- Malenovský, I., Baňář, P., Kment, P. (2011) A contribution to the faunistics of the Hemiptera (Cicadomorpha, Fulgoromorpha, Heteroptera, and Psylloidea) associated with dry grassland sites in southern Moravia (Czech Republic). *Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae*, vol. 96, pp. 41–187. (In English)
- Petrova, O. A. (ed.). (2020) *Krasnaya kniga Tyumenskoj oblasti: Zhivotnye, rasteniya, griby [The Red Book of the Tyumen Region: Animals, plants, fungi]*. 2<sup>nd</sup> ed. Kemerovo: Tekhnoprint Publ., 460 p. (In Russian)
- Putshkov, V. G. (1974) Berytydy, Chervonoklopy, Piezmatydy, Pidkornyky, Tynhidy [Berytidae, Pyrrhocoridae, Piesmatidae, Aradidae, Tingidae]. In: *Fauna Ukrainy. T. 21. Vyp. 4 [Fauna of Ukraine. Vol. 21. No. 4]*. Kiev: Naukova Dumka Publ., 331 p. (In Ukrainian)
- Rudoi, V. V., Vinokurov, N. N., Korshunov, A. V. et al. (2022) New records of native and alien true bugs (Heteroptera) from Kemerovo Region, Western Siberia, Russia. *Acta Biologica Sibirica*, vol. 8, pp. 483–506. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7710448> (In English)
- Sergeeva, E. V., Ivanov, S. A. (2019) Novye dannye po faune poluzhestkokrylykh nasekomykh (Heteroptera) Tyumenskoj oblasti [New data on the fauna of true bugs (Heteroptera) of Tyumenskaya Oblast, Russia]. *Evraziatskij entomologicheskij zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 18, no. 6, pp. 397–399. (In Russian)
- Sergeeva, E. V., Golub, V. B., Ivanov, S. A. (2022) Novye dannye po faune poluzhestkokrylykh nasekomykh (Heteroptera) Tyumenskoj oblasti. Soobshchenie 2 [New data on the fauna of true bugs (Heteroptera) of Tyumenskaya Oblast, Russia. Part 2]. *Evraziatskij entomologicheskij zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 21, no. 5, pp. 290–294. <https://doi.org/10.15298/euroasentj.21.5.09> (In Russian)
- Vinokurov, N. N. (2019) O redkikh poluzhestkokrylykh (Heteroptera) Sibiri i yuga Dal'nego Vostoka Rossii [On rear true bugs (Heteroptera) of Siberia and the South of Russian Far East]. *Acta Biologica Sibirica*, vol. 5, no. 1, pp. 19–29. <http://dx.doi.org/10.14258/abs.v5.i1.5186> (In Russian)
- Vinokurov, N. N., Kanyukova, E. V. (1995) *Poluzhestkokrylye nasekomye (Heteroptera) Sibiri [True bugs (Heteroptera) Siberia]*. Novosibirsk: Nauka Publ., 238 p. (In Russian)
- Vinokurov, N. N., Kanyukova, E. V., Golub, V. B. (2010) *Katalog poluzhestkokrylykh nasekomykh (Heteroptera) Aziatskoj chasti Rossii [Catalogue of the Heteroptera of Asian part of Russia]*. Novosibirsk: Nauka Publ., 320 p. (In Russian)

**Для цитирования:** Сергеева, Е. В., Голуб, В. Б. (2023) Новые данные по фауне полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) Тюменской области. Сообщение 3. *Амурский зоологический журнал*, т. XV, № 2, с. 360–368. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-2-360-368>

**Получена** 2 марта 2023; прошла рецензирование 10 апреля 2023; принята 16 апреля 2023.

**For citation:** Sergeeva, E. V., Golub, V. B. (2023) New data on the fauna of true bugs (Heteroptera) of the Tyumen Region, Russia. Part 3. *Amurian Zoological Journal*, vol. XV, no. 2, pp. 360–368. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-2-360-368>

**Received** 2 March 2023; reviewed 10 April 2023; accepted 16 April 2023.