

## Новые данные по фауне полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) Тюменской области. Сообщение 2

### New data on the fauna of true bugs (Heteroptera) of Tyumenskaya Oblast, Russia. Part 2

Е.В. Сергеева\*, В.Б. Голуб\*\*, С.А. Иванов\*\*\*  
E.V. Sergeeva\*, V.B. Golub\*\*, S.A. Ivanov\*\*\*

\* Тобольская комплексная научная станция УрО РАН, ул. акад. Ю. Осипова 15, Тобольск 626152 Россия. E-mail: elenatbs@rambler.ru.

\* Tobolsk complex scientific station of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, acad. Yu. Osipov Str. 15, Tobolsk 626152 Russia.

\*\* Воронежский государственный университет, Университетская пл. 1, Воронеж 394018 Россия. E-mail: v.golub@inbox.ru.

\*\* Voronezh State University, Universitetskaya Pl. 1, Voronezh 394018 Russia.

\*\*\* Тюменский государственный университет, ул. Володарского 6, Тюмень 625003 Россия. E-mail: amplionus@gmail.com.

\*\*\* Tyumen State University, Volodarskogo Str. 6, Tyumen 625003 Russia.

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

**Key words:** Heteroptera, true bugs, new data, Tyumenskaya Oblast, West Siberia.

**Резюме.** В работе приводятся сведения о 14 видах полужесткокрылых насекомых: *Cimex hemipterus* (Fabricius, 1803), *Orthocephalus bivittatus* Fieber, 1864, *Phytocoris nowickyi* Fieber, 1870, *Agramma ruficornis* (Germar, 1835), *Aradus signaticornis* R.F. Sahlberg, 1848, *Megalonotus hirsutus* Fieber, 1861, *Lamprodema maura* (Fabricius, 1803), *Acompus rufipes* (Wolff, 1804), *Acanthosoma denticaudum* Jakovlev, 1880, *Microporus nigrita* (Fabricius, 1794), *Canthophorus impressus* (Horvath, 1880), *C. mixtus* Assanova, 1964, *Psacasta exanthematica conspersa* Germar, 1839 и *Anthemina varicornis* (Jakovlev, 1874), впервые зарегистрированных в Тюменской области. Из них *Cimex hemipterus* и *Agramma ruficornis* впервые указываются для фауны Сибири, *Aradus signaticornis* — для фауны Западной Сибири.

**Abstract.** 14 true bug species, *Cimex hemipterus* (Fabricius, 1803), *Orthocephalus bivittatus* Fieber, 1864, *Phytocoris nowickyi* Fieber, 1870, *Agramma ruficornis* (Germar, 1835), *Aradus signaticornis* R.F. Sahlberg, 1848, *Megalonotus hirsutus* Fieber, 1861, *Lamprodema maura* (Fabricius, 1803), *Acompus rufipes* (Wolff, 1804), *Acanthosoma denticaudum* Jakovlev, 1880, *Microporus nigrita* (Fabricius, 1794), *Canthophorus impressus* (Horvath, 1880), *C. mixtus* Assanova, 1964, *Psacasta exanthematica conspersa* Germar, 1839 and *Anthemina varicornis* (Jakovlev, 1874), are recorded from the Tyumenskaya Oblast for the first time. *Cimex hemipterus* and *Agramma ruficornis* are newly registered for Siberia and *Aradus signaticornis* for West Siberia.

Данное сообщение продолжает цикл работ последних лет [Galich et al., 2011; Galich, Ivanov, 2012; Galich, 2013, 2014; Bukhhalo et al., 2014; Ivanov, 2015; Kanyukova et al., 2019; Sergeeva, Ivanov, 2019; Golub, Sergeeva, 2020], посвящённых инвентаризации фауны полужесткокрылых насекомых юга Тюменской области, для территории которой, до вы-

хода настоящей статьи, было известно 375 видов из 36 семейств.

В результате исследований список Heteroptera Тюменской области увеличился ещё на 14 видов, из них три вида впервые приводятся для фауны Западной Сибири или Сибири в целом.

Материалом для данной работы послужили сборы Е.В. Сергеевой, осуществлённые преимущественно в 2019–2020 годах, на территории юга Тюменской области; локалитеты: г. Тобольск, Тобольский, Ишимский, Казанский и Сладковский р-ны. Сбор клопов проводили традиционными методами эколого-фаунистических исследований: кошение энтомологическим сачком, ручной сбор.

Номенклатура таксонов приведена в соответствии с каталогом полужесткокрылых насекомых Азиатской части России [Vinokurov et al., 2010]. Данные об общем распространении видов приводятся по работам предыдущих авторов [Heiss, 1980; Catalogue..., 1996, 1999, 2001, 2006, 2013; Vinokurov et al., 2010; Gapon, 2016, 2018].

Материал хранится в коллекциях Е.В. Сергеевой и Тобольской научной станции (ТКНС УрО РАН, Тобольск). Два экземпляра *Agramma ruficornis* переданы в коллекционные фонды Зоологического института (ЗИН РАН, Санкт-Петербург).

### Список видов Heteroptera Тюменской области

Cimicidae Latreille, 1802  
*Cimex hemipterus* (Fabricius, 1803)

Рис. 3.

**Материал.** Тобольск: 58°11'53" N, 68°15'16" E, квартира, 13.IX.2020, М. Самкова, 1♂, 3 личинки.

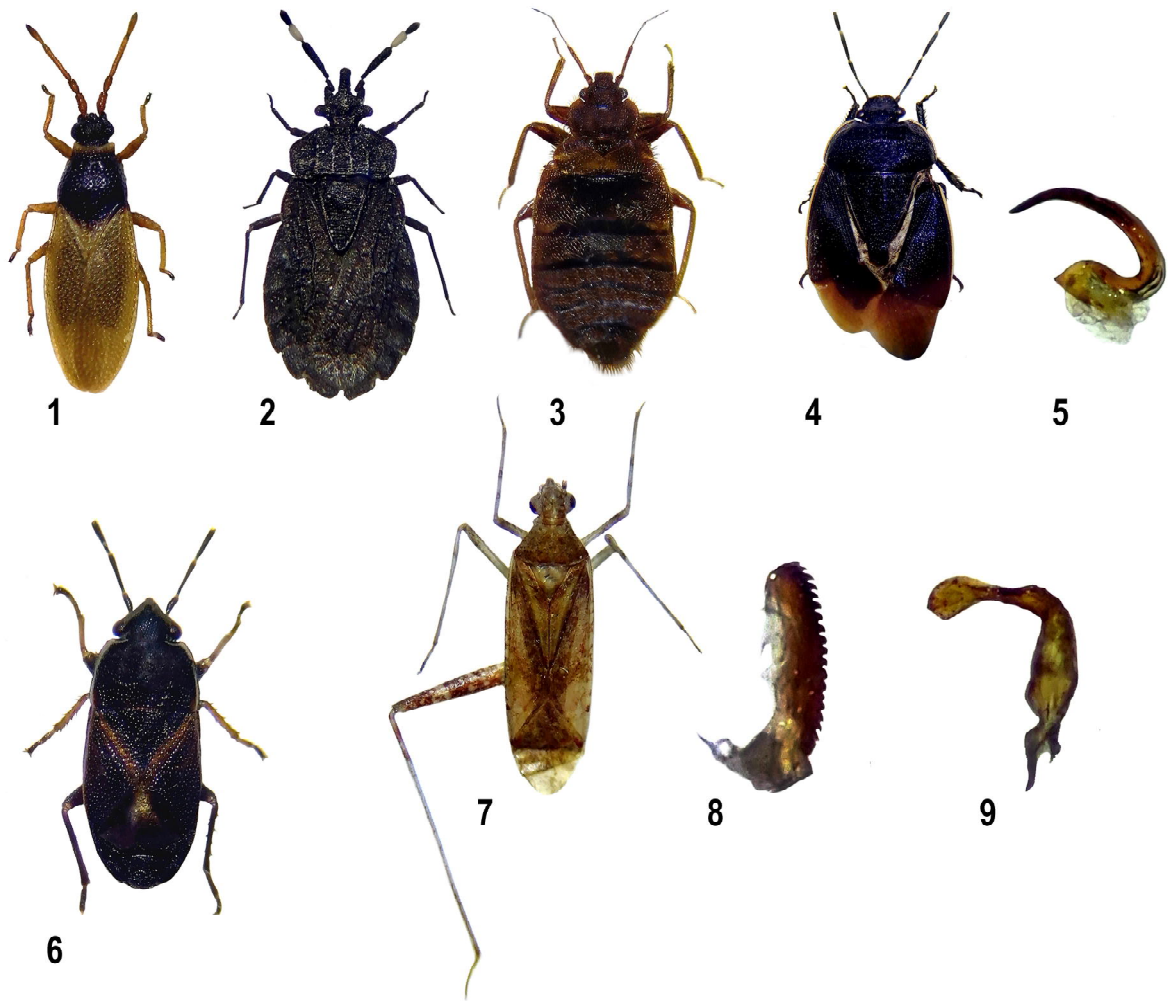


Рис. 1–9. Heteroptera, габитус и строение гениталий самцов. 1 — *Agramma ruficorne*, самец; 2 — *Aradus signaticornis*, самка; 3 — *Cimex hemipterus*, самец; 4 — *Canthophorus mixtus*, самец; 5 — спикула аedeagus *C. mixtus*; 6 — *Lamprodema maura*, самец; 7 — *Phytocoris nowickyi*, самец; 8 — гребёнка аedeagus *Ph. nowickyi*; 9 — левый парамер *Ph. nowickyi*. Фото Е.В. Сергеевой, обработаны С.А. Ивановым.

Figs 1–9. Heteroptera, habitus and male genital structure. 1 — *Agramma ruficorne*, male; 2 — *Aradus signaticornis*, female; 3 — *Cimex hemipterus*, male; 4 — *Canthophorus mixtus*, male; 5 — spicula of *C. mixtus* aedeagus; 6 — *Lamprodema maura*, male; 7 — *Phytocoris nowickyi*, male; 8 — comb of *Ph. nowickyi* aedeagus; 9 — left paramere of *Ph. nowickyi* (Photo by E.V. Sergeeva, processed S.A. Ivanov).

**Распространение.** Тропические страны Старого и Нового Света, США (Флорида), Израиль, Великобритания, Юго-Восточный Китай, Корейский полуостров. Россия: Европейская часть страны. Впервые указывается для Сибири.

**Замечание.** Постельный клоп тропического происхождения, который в последние годы, в результате непреднамеренного завоза, широко распространился за пределами своего основного ареала. Согласно литературным данным [Гароп, 2016], в России вид впервые отмечен в 2015–2016 гг. в Санкт-Петербурге, Москве, Московской области, Смоленске и Саранске. В 2019 году найден в г. Воронеж [Golub et al., 2020].

В Тюменской области клоп зарегистрирован в жилом помещении, где, по устному сообщению сборщика, было выявлено не менее 15 особей и 3 кладки. Жильцами квартиры также отмечена дневная активность вида и его устойчивость к ядохимикатам.

### Miridae Hahn, 1833

*Phytocoris (Ktenocoris) nowickyi* Fieber, 1870

Рис. 7–9.

**Материал.** Сладковский р-н: о. Таволжан, 55°20'10"N, 70°09'27"E, солончаковый луг, 14.VII.2020, Е. Сергеева, 1♂.

**Распространение.** Европа, Северный Китай, Корея, Япония. Россия: Европейская часть страны, Сибирь, Дальний Восток. В Западной Сибири был известен только из Алтайского края. Впервые приводится для Тюменской области.

*Orthocephalus bivittatus* Fieber, 1864

**Материал.** Казанский р-н: д. Новоалександровка, 55°24'09" N, 68°47'31" E, полянно-злаковый луг в окр. оз. Сиверга, 4–6.VI.2019, Е. Сергеева, 2♀♀; окр. с. Дубынка, 55°27'10" N, 68°43'50" E, ксерофитный луг, 15–18.VI.2020, Е. Сергеева, 1♂, 5♀♀.

**Распространение.** Европа, Передняя Азия, Казахстан, Средняя Азия. Россия: Европейская часть страны,

Сибирь. В Западной Сибири был известен из Омской, Новосибирской областей и Республики Алтай. Впервые приводится для Тюменской области.

### Tingidae Laporte, 1832

#### *Agramma ruficornе* (Germar, 1835)

Рис. 1, 10.

**Материал.** *Тобольский р-н:* окр. д. Клепалова, 58°20'03" N, 68°25'07" E, юго-западная часть урочища «Чистое болото», минеротрофное низинное болото, 3.VIII.2020, Е. Сергеева, 3♂♂, 2♀♀.

**Распространение.** Европа, Монголия, Северный Китай. Россия: Дальний Восток. Впервые указывается для Сибири.

**Замечание.** Вид найден в результате кошения на участке минеротрофного зеленомошно-осокового болота, где он, по-видимому, образует локальную и довольно многочисленную популяцию. Примечательно, что здесь же отмечен и другой представитель рода — *A. tropidopterum* Flog, 1860, относительно недавно указанный для фауны Сибири из Тюменской области [Ivanov, 2015].

### Aradidae Brulle, 1836

#### *Aradus signaticornis* R.F. Sahlberg, 1848

Рис. 2.

**Материал.** *Тобольск:* 58°09'65" N, 68°17'04" E, частный сектор, ул. 1-я Луговая, 19.V.2020, Е. Сергеева, 1♀.

**Распространение.** Северная Америка, Европа, Юго-Западный Китай, Корея. Россия: Европейская часть страны, Восточная Сибирь, Дальний Восток. Впервые указывается для Западной Сибири.

**Замечание.** В Каталоге палеарктических полужесткокрылых [Catalogue..., 2001] в описании распространения *A. signaticornis* в числе ряда территорий указывается Западная Сибирь. Е. Heiss (Австрия), автор раздела «Aradidae» в указанном каталоге, указал «Западную Сибирь» по материалам Зоологического института РАН (Санкт-Петербург) из Амурской области (бывшая станция Рухлово, в настоящее время Сквородино; 1♂) и Приморского края («Чугуевский район, верховья Уссури»; 1♂, 1♀) [Е. Heiss: письменное сообщение]. Оба локалитета относятся к территории Дальнего Востока России. Е.В. Канюкова, автор раздела «Aradidae» в Каталоге полужесткокрылых насекомых азиатской части России [Vinokurov et al., 2010] сообщила, что она не имела материала по этому виду из Западной Сибири. В коллекции Зоологического института РАН материал из Западной Сибири отсутствует [письменное сообщение Д.А. Гапона]. Таким образом, до настоящей работы все известные находки этого вида в азиатской части России относились к территории Восточной Сибири и Дальнего Востока: Якутия, Магаданская, Амурская, Сахалинская области, Хабаровский и Приморский края [Vinokurov et al., 2010, 2016].

### Lygaeidae Schilling, 1829

#### *Lamprodema maura* (Fabricius, 1803)

Рис. 6.

**Материал.** *Сладковский р-н:* д. Михайловка, 55°16'09" N, 70°05'20" E, разреженный польнно-злаковый луг (пастбище), на почве, 15.VII.2020, Е. Сергеева, 1♂.

**Распространение.** Северная Америка, Северная Африка, Европа, Передняя Азия, Казахстан, Средняя Азия, Монголия, Китай. Россия: Европейская часть страны, Западная Сибирь. В последний был известен из Новосибирской области и Республики Алтай. Впервые приводится для Тюменской области.

### *Megalonotus hirsutus* Fieber, 1861

**Материал.** *Казанский р-н:* с. Афонькино, 55°27'56" N, 69°25'30" E, остепненный склон коренного берега р. Ишим, 7.VIII.2018, Е. Сергеева, 1♂.

**Распространение.** Европа, Передняя Азия, Казахстан, Средняя Азия. Россия: Европейская часть страны, Северный Кавказ, Сибирь. В Западной Сибири был известен из Новосибирской области и Республики Алтай. Впервые приводится для Тюменской области.

### *Acomrus rufipes* (Wolff, 1804)

**Материал.** *Тобольск:* 58°09'65" N, 68°17'04" E, частный сектор, ул. 1-я Луговая, 10.VI.2019, Е. Сергеева, 1♂, 1♀.

**Распространение.** Северная Африка (Алжир), Европа, Передняя Азия, Казахстан, Монголия, Северный Китай. Россия: Европейская часть страны, Сибирь, Дальний Восток. В каталоге полужесткокрылых насекомых Азиатской части России [Vinokurov et al., 2010], приведен для юга Западной Сибири без указания регионов, таким образом, наша находка является первым указанием вида для Тюменской области.

### Acanthosomatidae Signoret, 1864

#### *Acanthosoma denticaudum* Jakovlev, 1880

**Материал.** *Тобольск:* 58°09'65" N, 68°17'04" E, частный сектор, ул. 1-я Луговая, 9.VII.2017, Е. Сергеева, 1♀.

**Распространение.** Китай, Корея, Япония. Россия: Сибирь, Дальний Восток. В Западной Сибири был известен из Омской, Томской, Новосибирской областей, Алтайского края и Республики Алтай. Впервые приводится для Тюменской области.

### Cydnidae Billberg, 1820

#### *Microporus nigrita* (Fabricius, 1794)

**Материал.** *Казанский р-н:* окр. д. Новоалександровка, 55°24'09" N, 68°47'31" E, прибрежный солончак восточного берега оз. Сиверга, 4–6.VI.2019, Е. Сергеева, 2♀♀.

**Распространение.** Северная Америка (завезён), Северная Африка, Европа, Передняя Азия, Казахстан, Средняя Азия, Индия, Монголия, Китай, Корея, Япония. Россия: Европейская часть страны, Сибирь, Дальний Восток. В Западной Сибири был известен из Новосибирской области и Алтайского края. Впервые приводится для Тюменской области.

### *Canthophorus impressus* (Horvath, 1880)

**Материал.** *Казанский р-н:* окр. д. Новоалександровка, 55°24'09" N, 68°47'31" E, восточный берег оз. Сиверга, 4–6.VI.2019, Е. Сергеева, 2♀♀.

**Распространение.** Европа, Передняя Азия, Казахстан, Средняя Азия, Монголия. Россия: Европейская часть страны, Северный Кавказ, Сибирь. В Западной Сибири был известен из Курганской, Томской, Новосибирской, Кемеровской областей, Алтайского края и Республики Алтай. Впервые приводится для Тюменской области.

### *Canthophorus mixtus* Assanova, 1964

Рис. 4, 5.

**Материал.** *Казанский р-н:* окр. д. Новоалександровка, 55°24'09" N, 68°47'31" E, восточный берег оз. Сиверга, 4–6.VI.2019, Е. Сергеева, 1♂, 1♀.

**Распространение.** Европа, Передняя Азия, Казахстан, Средняя Азия, Монголия. Россия: Европейская часть страны, Северный Кавказ, Сибирь. В Западной Сибири был известен только из Республики Алтай. Впервые приводится для Тюменской области.



Рис. 10. Среда обитания *Agramma ruficorne* в окрестностях д. Клепалова, Тюменская область (Фото Е.В. Сергеевой).  
Fig. 10. Habitat of *Agramma ruficorne* in the environs of village Klepalova, Tyumenskaya Oblast (Photo by E.V. Sergeeva).

**Замечание.** Как и предыдущий вид, найден на побережье солёного озера, в наносах.

#### Scutelleridae Leach, 1815

*Psacasta exanthematica conspersa* Germar, 1839

**Материал.** Казанский р-н: окр. д. Новоалександровка, 55°24'09" N, 68°47'31" E, прибрежный солончак восточного берега оз. Сиверга, 4–6.VI.2019, Е. Сергеева, 1♀; д. Викторовка, 55°20'49" N, 69°27'41" E, оспенный склон коренной террасы р. Ишим, 9–10.VIII.2021, Е. Сергеева, 1♀.

**Распространение.** Европа, Передняя Азия, Казахстан, Средняя Азия. Россия: Европейская часть страны, Западная Сибирь. В последний был известен из Курганской, Новосибирской областей и Алтайского края. Впервые приводится для Тюменской области.

#### Pentatomidae Leach, 1815

*Anthemina varicornis* (Jakovlev, 1874)

**Материал.** Ишимский р-н: окр. с. Лариха, 55°52'14" N, 69°19'16" E, берег р. Ручей, кошением по околоводной растительности, 15.VI.2020, Е. Сергеева, 1♂; Сладковский р-н: 12 км к СЗ от с. Александровка, 55°20'37" N, 70°01'23" E, искусственный канал в окр. оз. Солёное, кошением по околоводной растительности, 15–16.VII.2020, Е. Сергеева, 1♂, 1♀.

**Распространение.** Европа, Передняя Азия, Казахстан, Средняя Азия, Монголия, Китай, Корея. Россия: юг Европейской части страны, Сибирь, Дальний Восток. В Западной Сибири был известен из Курганской, Новосибирской областей, Алтайского края и Республики Алтай. Впервые приводится для Тюменской области.

## Заключение

Первые указания 14 видов полужесткокрылых насекомых из Тюменской области значительно рас-

ширяют представления об их общем распространении. Обнаружение тропического постельного клопа в Тобольске демонстрирует широкие возможности для расселения синантропных насекомых, используемых жилые помещения в качестве биотопов. Очевидно, что для *Cimex hemipterus* не существует каких-либо преград расширению ареала, и охват им всей Палеарктики явно лишь дело времени.

*Agramma ruficorne* до настоящей работы был известен как амфипалеарктический вид с обширной дизъюнкцией от Беларуси [Chumakov et al., 1997] до Забайкалья (Монголии), Дальнего Востока России и Северо-Восточного Китая [Catalogue..., 1996]. Находка этого вида в Западной Сибири позволяет рассматривать его как истинного транспалеаркта, лишь с пробелами в знании ареала в европейской части России и в Восточной Сибири.

Выявление в Тюменской области *Phytocoris nowickyi*, *Orthocephalus bivittatus*, *Lamprodema maura*, *Megalonotus hirsutus*, *Acompus rufipes*, *Acanthosoma denticaudum*, *Microporus nigrita*, *Canthophorus impressus*, *Canthophorus mixtus*, *Psacasta exanthematica conspersa*, *Anthemina varicornis*, известных ранее из других территорий, включая Новосибирскую, Курганскую области и Алтай, позволяет уточнить их распространение в Западной Сибири. Все эти виды имеют очень широкие ареалы бореального характера: западно-центральнопалеарктические и транспалеарктические. Повидимому, также широко распространён в Сибири и *Aradus signaticornis*.

Таким образом, фауна полужесткокрылых насекомых юга Тюменской области насчитывает 389 видов из 36 семейств.

## Благодарности

Работа Е.В. Сергеевой выполнена в рамках государственной темы НИОКТР (№ 122011800529-3). Авторы искренне благодарны Э. Хайссу (E. Heiss, Innsbruck, Austria), Е.В. Каниюковой (Владивосток) и Д.А. Гапону (Санкт-Петербург) за помощь в выяснении ареала *Aradus signaticornis*.

## Литература

- Bukhhalo S.P., Galich D.E., Sergeeva E.V., Vazhenina N.V. 2014. [Synopsis of invertebrate fauna of the southern taiga of Western Siberia (lower of Irtysh basin)]. M.: KMK. 189 p. [In Russian].
- Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. 1996. Vol.2. (Cimicomorpha I) // Aukema B., Rieger Chr. (Eds). Amsterdam: Netherlands Entomological Society. 361 p.
- Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. 1999. Vol.3. (Cimicomorpha II) // Aukema B., Rieger Chr. (Eds). Amsterdam: Netherlands Entomological Society. 577 p.
- Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. 2001. Vol.4. (Pentatomomorpha I) // Aukema B., Rieger Chr. (Eds). Amsterdam: Netherlands Entomological Society. 346 p.
- Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. 2006. Vol.5. (Pentatomomorpha II) // Aukema B., Rieger Chr. (Eds). Amsterdam: Netherlands Entomological Society. 550 p.
- Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. 2013. Vol.6. (Supplement) // Aukema B., Rieger Chr., Rabitsch W. (Eds). Amsterdam: Netherlands Entomological Society. 629 p.
- Chumakov L.S., Medved' E.L., Golub V.B. 1997. First record of *Agramma ruficorne* (Germ.) from Belarus with notes on erroneous records of some lacebugs from Belarus and Baltia (Heteroptera: Tingidae) // Zoosystematica Rossica. Vol.6 Nos 1–2. P.94.
- Galich D.E. 2013. Tingidae (Heteroptera) of Tyumen Region // Nauchnye vedomosti Belgorodskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya Estestvennye nauki. Vol.22. No.3. P.42–45. [In Russian].
- Galich D.E. 2014. Lygaeidae (Heteroptera) of Tyumen Region // Nauchnye vedomosti Belgorodskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya Estestvennye nauki. Vol.26. No.3. P.53–57. [In Russian].
- Galich D.E., Ivanov S.A. 2012. Addendum to fauna of true bugs (Heteroptera) of Tyumen Province // Altaiskii zoologicheskii zhurnal. Vol.6. P.3–14. [In Russian].
- Galich D.E., Ivanov S.A., Tolstikov A.V. 2011. Addition to the fauna of aquatic and terrestrial Heteroptera in the South of Western Siberia // Vestnik Tyumenskogo gosudarstvennogo universiteta. No.12. P.98–102. [In Russian].
- Gapon D.A. 2016. First records of the tropical bed bug *Cimex hemipterus* (Heteroptera: Cimicidae) from Russia // Zoosystematica Rossica. Vol.25 No.2. P.239–242.
- Gapon D.A. 2018. Morphology of male and female terminalia and taxonomic revision of the burrower bugs genus *Canthophorus* (Heteroptera: Cydnidae) // Annales de la Societe entomologique de France (N.S.). Vol.54. No.3. P.1–46.
- 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. P.75–76.
- Golub V.B., Aksenenko E.V., Soboleva V.A., Kornev I.I. 2020. New data on the distribution of the tropical bed bug *Cimex hemipterus* and the western conifer seed bug *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Cimicidae, Coreidae) in the European part of Russia // Russian Journal of Biological Invasions. No.1. P.2–7. [In Russian].
- Heiss E. 1980. Nomenklatorische Änderungen und Differenzierung von *Aradus crenatus* Say, 1831, und *Aradus cinnamomeus* Panzer, 1806, aus Europa und USA (Insecta: Heteroptera, Aradidae) // Berichte des Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereins in Innsbruck. Bd.67. P.103–116. [In German].
- Ivanov S.A. 2015. New records of true bugs (Heteroptera) from the West Siberia // Euroasian Entomological Journal. Vol.14. No.4. P.390–391. [In Russian].
- Kanyukova E.V., Stolbov V.A., Ivanov S.A. 2019. New records of *Micronecta griseola* (Heteroptera: Corixidae) in Western Siberia and Kazakhstan // Fauna of the Urals and Siberia. No.2. P.28–31. [In Russian].
- Sergeeva E.V., Ivanov S.A. 2019. New data on the fauna of true bugs (Heteroptera) of Tyumenskaya Oblast, Russia // Euroasian Entomological Journal [Evraziatsii Entomologicheskii Zhurnal]. Vol.18. No.6. P.397–399. [In Russian].
- Vinokurov N.N., Kanyukova E.V., Golub V.B. 2010. Catalogue of the Heteroptera of Asian part of Russia. Novosibirsk: Nauka. 320 p. [In Russian].
- Vinokurov N.N., Kanyukova E.V., Konstantinov F.V. 2016. Additions to the fauna of true bugs (Heteroptera) of the Lazovsky state reserve // Amurian zoological journal. Vol.8. No.1. P.20–26. [In Russian].

Поступила в редакцию 6.10.2021