



УДК 595.754.1 (470.57)

**КЛОПЫ-СЛЕПНЯКИ (ТЕТЕРОПТЕРА, МИРИДАЕ) ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА. I. БРИОКОРИНАЕ,
ДЕРАЕОКОРИНАЕ, МИРИНАЕ**

**PLANT BUGS (ТЕТЕРОПТЕРА, МИРИДАЕ) OF THE SOUTH URALS STATE
NATURAL RESERVE. I. БРИОКОРИНАЕ, ДЕРАЕОКОРИНАЕ, МИРИНАЕ**

**Н.Н. Винокуров¹, В.Б. Голуб², А.Н. Зиновьева³
N.N. Vinokurov¹, V.B. Golub², A.N. Zinovieva³**

¹Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, Россия, 677890, г. Якутск, пр. Ленина, 4

²Воронежский государственный университет, Россия, 394006, г. Воронеж, Университетская пл. 1

³Институт биологии Коми НЦ УРО РАН, Россия, 167000, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, 28

¹Institute for Biological Problems of Cryolithozone SB RAS, 41, Lenin Av, Yakutsk, 677890, Russia

²Voronezh state University, 1, Universitetskaya Sq., Voronezh, 394006, Russia

³Institute of Biology Komi Scientific Center UBRAS, 28, Kommunisticheskaya St, Syktyvkar, 167982, Russia

E-mail: n_vinok@mail.ru; v.golub@inbox.ru; aurika_z@mail.ru

Ключевые слова: Южно-Уральский заповедник, Башкортостан, полужесткокрылые, слепняки, Heteroptera, Miridae, фауна.

Key words: South Urals Natural Reserve, Bashkortostan, Heteroptera, Miridae, plant bugs, fauna.

Аннотация. По материалам сборов авторов в 2014 году и с учетом литературных данных в Южно-Уральском заповеднике и на прилегающей территории выявлен 61 вид клопов-слепняков (Heteroptera, Miridae), относящихся к подсемействам Bryocorinae (6 видов), Deraeocorinae (4 вида) и Mirinae (51 вид). Из них 5 видов Bryocorinae, 2 вида Deraeocorinae и 28 видов Mirinae впервые указываются для заповедника и Республики Башкортостан в целом. *Trigonotylus fuscitarsis* Lammes (Mirinae) впервые указывается для Южного Урала, *Phytocoris varipes* Boheman (Mirinae) – для всего Урала.

Виды, выявленные в ландшафтах горно-таежного типа, распространены широко в долготном и широтном направлениях. Преобладающие типы ареалов по долготному распространению – голарктические, транспалеарктические и европейско-сибирские. В широтном аспекте ареалы большинства выявленных в заповеднике видов носят интразональный характер и охватывают несколько ландшафтных зон, в основном, в пределах бореального и суббореального поясов. Меньшее число видов распространено в суббореальном и субтропическом поясах или в ряде зон от бореального пояса до субтропического.

На луговых и остепненных участках выявлены виды, отчетливо тяготеющие к мезоксерофитным и ксерофитным условиям: *Lygus gemellatus gemellatus*, *Orthops campestris*, *Phytocoris insignis* и некоторые другие.

Resume. 61 species of plant bugs (Heteroptera, Miridae) belonging to the subfamilies Bryocorinae (6 species), Deraeocorinae (4 species) and Mirinae (51 species) have been identified on the base of materials collected by the authors in the South Urals State Natural Reserve and adjacent territory in 2014 and taking into account the literature data by previous authors. Of these, 5 species Bryocorinae, 2 species Deraeocorinae and 28 species Mirinae are recorded for the first time from the reserve and the Republic of Bashkortostan as a whole. *Trigonotylus fuscitarsis* Lammes (Mirinae) is recorded for the first time from the Southern Urals, *Phytocoris varipes* Boheman (Mirinae) – from the Urals on the whole.

Most of the materials have been collected in the landscapes of mountain-taiga type. Identified species are widely distributed in the longitudinal and latitudinal directions. Holarctic, Transpalaearctic and European-Siberian areas of the longitudinal distribution are the predominant types.

The most species revealed in the reserve have intrazonal areas by latitudinal extent. These areas cover several geographical zones, within the boreal and subboreal geographical belts mainly. Smaller numbers of species are distributed in subboreal and subtropical geographical belts or in several zones from the boreal belt to subtropical one. The species having such polyzonal distributions are distinctly eurytopic ones with very adaptive capacity (*Adelphocoris lineolatus*, *Liocoris tripustulatus* et al.). Some of them live on trees in mesophytic conditions (*Deraeocoris serenus*).

A number of species revealed in open and well lighted meadows and steppe areas of the surveyed region (mainly outside the reserve) are confined to mezo-xerofitic and xerophytic conditions: *Lygus gemellatus gemellatus*, *Orthops campestris*, *Phytocoris insignis* and others.

Введение

В фауне полужесткокрылых России семейство Miridae является самым представительным по числу видов; в европейской части России распространено 470 видов [Kerzhner, Josifov, 1999]. На Южном Урале клопы-слепняки изучены неравномерно: из Оренбургской области указано около 150 [Кириченко, 1954], Ильменского заповедника Челябинской области – 71 [Аглямзянов, Лагунов, 1994]. В фауне Республики Башкортостан



прежде было известно немногим более 50 видов этого семейства [Кириченко, 1951; Михайлова, 1969; Винокуров, 1977; Дюжаева, 2002; Мигранов и др. 2010]. Из них 45 видов И.В. Дюжаева [2002] приводит для Южно-Уральского заповедника (далее – ЮУГПЗ), основная площадь которого (90%) располагается в пределах Башкирии. На основе наших сборов летом 2014 года в ЮУГПЗ и на прилегающей территории список клопов-слепняков (Miridae) заповедника был значительно дополнен и на сегодня включает не менее 85 видов из 5 подсемейств. Материалы по данному семейству будут нами опубликованы в двух частях. В настоящей статье приводятся сведения о 61 виде из подсемейств Bryocorinae (6 видов), Deraeocorinae (4 вида) и Mirinae (51 вид).

Материал и методы

Материал для статьи был собран в ходе полевых исследований гемиптерофауны ЮУГПЗ и прилегающих территорий, проводившихся в конце июля и первой половине августа 2014 года.

Заповедник расположен в центральной, наиболее высокой части Южного Урала. Основная часть сборов материала была проведена в центральной среднегорной части заповедника, которая образована несколькими видами и подвидами ландшафтов горно-таежного типа [Кадыльников, 1975]. Кроме того, часть материала собрана вдоль шоссе Уфа–Инзер по облесенным и остепненным склонам низкогорий, на лугах припойменных террас, в отдельных лесонасаждениях и по их краям.

При сборе клопов применялись методы, описанные в монографии В.Б. Голуба и др. [2012]: кошение энтомологическим сачком по травянистой, кустарниковой и древесной растительности, лов насекомых эксгаустером с поверхности почвы и в подстилке под растениями, во мху. Всего собрано и обработано 270 экземпляров, относящихся к 61 виду анализируемых здесь трех подсемейств Miridae. Виды, впервые указываемые для Южно-Уральского заповедника, в тексте отмечены звездочкой (*). Сведения об общем распространении видов основаны здесь на данных, содержащихся в Каталоге полужесткокрылых Палеарктике [Kerzhner, Josifov, 1999] и результатах обработки авторами коллекционных материалов Зоологического института РАН (С.-Петербург).

Результаты исследования

Аннотированный список клопов-слепняков Южно-Уральского государственного природного заповедника и прилегающих территорий

Подсемейство Bryocorinae Baerensprung, 1860

1. **Bryocoris pteridis* (Fallén, 1807).

Материал. Окрестности п. Реветь, ручей по дороге на гору Малый Ямантау, 510 м (N 54°10', E 057°38'), 2.VIII.2014 (Винокуров, Голуб, Зиновьева), 11 ♀.

Распространение. Европейско-сибирский вид, живет на папоротнике.

2. *Monalocoris filicis* (Linnaeus, 1758).

Литература. Дюжаева, 2002.

Материал. П. Реветь, центральная усадьба, 285 м, (N 54°11', E 57°37'), 31.VII–3.VIII.2014 (Винокуров), 5 ♂, 2 ♀; окрестности п. Реветь, ручей по дороге на гору Малый Ямантау, 510 м (N 54°10', E 057°38'), 2.VIII.2014 (Винокуров, Голуб, Зиновьева), 5 ♂, 6 ♀; гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 736 м (N 54°10', E 57°40'), 30.VII.2014 (Зиновьева), 1 ♀.

Распространение. Транспалеарктический вид, живет на папоротнике.

3. **Dicyphus globulifer* (Fallén, 1829).

Материал. Гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 700 м (N 54°11', E 57°40'), 30.VII, 6.VIII.2014 (Винокуров), 2 ♀.

Распространение. Европейско-сибирский вид.

4. **Dicyphus constrictus* (Boheman, 1852).

Материал. Гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 736 м, на малине (N 54°10', E 57°40'), 30.VII.2014 (Зиновьева), 1 ♂, 3 ♀; окрестности п. Реветь, ручей по дороге на гору Малый Ямантау, 510 м (N 54°10', E 057°38'), 2.VIII.2014, на траве и пихте (Голуб, Зиновьева), 2 ♂, 3 ♀; окрестности п. Инзер, Новохасановка, у ж/д моста, ЮВ склон, 349 м (N 54°13', E 57°34'), 4.VIII.2014 (Зиновьева), 1 ♀.

Распространение. Суббореальный европейский вид.

5. **Dicyphus errans* (Wolff, 1804).

Материал. Окрестности п. Реветь, ручей по дороге на гору Малый Ямантау, 510 м (N 54°10', E 057°38'), 2.VIII.2014 (Зиновьева), 1 ♂; гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 700 м, луг



(N 54°11', E 57°40'), 30.VII.2014 (Голуб), 1 ♂, 1 ♀; окрестности с. Тереклы, 12 км СВВ с. Архангельское, правый берег р. Басу, остепненный склон, 269 м (N 54°26', E 56°57'), 5.VIII.2014 (Зиновьева), 1 ♂; окрестности с. Бердагулово, 425 м, в нижней части склона (N 54°09', E 57°46'), 7.VIII.2014 (Голуб), 2 ♂, 1 ♀.

Распространение. Суббореальный западно-палеарктический вид.

6. **Bothynotus pilosus* (Boheman, 1852).

Материал. Р. Реветь, кордон «хутор Низамкина», 502 м (N 54°17', E 57°47'), 1.VIII.2014 (Винокуров), 1 ♀.

Распространение. Голарктический вид.

Подсемейство Deraeocorinae Douglas et Scott, 1865

1. **Deraeocoris lutescens* (Schilling, 1837).

Материал. Шоссе Уфа–Инзер, 7 км В с. Архангельское, 180 м (N 54°24', E 56°53'), 5.VIII.2014 (Винокуров), 1 ♀; окрестности с. Тереклы, 12 км СВВ с. Архангельское, правый берег р. Басу, 269 м (N 54°26', E 56°57'), 5.VIII.2014 (Голуб), 1 ♂.

Распространение. Западнопалеарктический вид.

2. **Deraeocoris olivaceus* (Fabricius, 1777).

Материал. Гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 736 м (N 54°10', E 57°40'), 30.VII.2014 (Голуб), 1 ♀.

Распространение. Трансевразиатский вид.

3. *Deraeocoris ruber* (Linnaeus, 1758).

Литература. Дюжаева, 2002.

Материал. Гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 700 м (N 54°11', E 57°40'), 30.VII.2014 (Винокуров, Голуб, Зиновьева), 4 ♂, 2 ♀.

Распространение. Западнопалеарктический вид, завезен в Новый Свет.

4. *Deraeocoris serenus* (Linnaeus, 1758).

Литература. Дюжаева, 2002.

Материал. Окрестности с. Бердагулово, 425 м (N 54°09', E 57°46'), 7.VIII.2014 (Винокуров), 1 ♂; окрестности с. Тереклы, 12 км СВВ с. Архангельское, правый берег р. Басу, 269 м (N 54°26', E 56°57'), 5.VIII.2014 (Голуб), 1 ♀.

Распространение. Суббореально-субтропический транспалеаркт.

Подсемейство Mirinae Hahn, 1833

1. *Adelphocoris lineolatus* (Goeze, 1778).

Литература. Дюжаева, 2002.

Материал. Гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 700 м (N 54°11', E 57°40'), 30.VII.2014 (Винокуров, Голуб, Зиновьева), 6 ♀; правый берег р. Малый Инзер, «Башкирская гора», 2 км СЗ п. Реветь, 375 м (N 54°11', E 57°36'), 9.VIII.2014 (Винокуров), 1 ♂; окрестности п. Инзер, Новохасановка, у ж/д моста, ЮВ склон, 349 м (N 54°13', E 57°34'), 4.VIII.2014 (Винокуров, Голуб, Зиновьева), 5 ♀; 7 км В с. Архангельское, 180 м (N 54°24', E 56°53'), 5.VIII.2014 (Голуб), 3 ♂, 1 ♀; окрестности с. Тереклы, 12 км СВВ с. Архангельское, правый берег р. Басу, остепненный склон, 269 м (N 54°26', E 56°57'), 5.VIII.2014 (Винокуров, Голуб), 2 ♂, 1 ♀; окрестности с. Бердагулово, 425 м (N 54°09', E 57°46'), 7.VIII.2014 (Голуб), 1 ♀; хр. Юша, гора Дунган-Сунган, 36 км СЗЗ Белорецка, 1030 м (N 54°04', E 57°52'), 8.VIII.2014 (Винокуров, Голуб, Зиновьева), 3 ♀; р. Реветь, кордон "хутор Низамкина", 502 м (N 54°17', E 57°47'), 1.VIII.2014 (Зиновьева), 1 ♀; п. Реветь, центральная усадьба, 285 м (N 54°11', E 57°37'), 31.VII.2014 (Голуб, Зиновьева), 1 ♂, 3 ♀.

Распространение. Полизональный транспалеарктический вид.

2. **Adelphocoris quadripunctatus* (Fabricius, 1794).

Материал. П. Реветь, центральная усадьба, 285 м (N 54°11', E 57°37'), 31.VII-10.VIII.2014 (Винокуров, Голуб), 6 ♂, 4 ♀; гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 700 м (N 54°11', E 57°40'), 30.VII, 6.VIII.2014 (Винокуров, Голуб, Зиновьева), 1 ♂, 3 ♀; окрестности с. Бердагулово, 425 м (N 54°09', E 57°46'), 7.VIII.2014 (Голуб), 1 ♂; р. Реветь, кордон "хутор Низамкина", 502 м (N 54°17', E 57°47'), 1.VIII.2014 (Голуб), 1 ♂; хр. Юша, гора Дунган-Сунган, 36 км СЗЗ Белорецка, 1030 м (N 54°04', E 57°52'), 8.VIII.2014 (Зиновьева), 3 ♂, 1 ♀.

Распространение. Транспалеарктический вид.

3. **Abdelphocoris seticornis* (Fabricius, 1775).

Материал. П. Реветь, центральная усадьба, 285 м (N 54°11', E 57°37'), 31.VII.2014 (Винокуров, Зиновьева), 7 ♂, 1 ♀; шоссе Уфа–Инзер, 7 км В с. Архангельское, 180 м (N 54°24', E 56°53'), 5.VIII.2014 (Зиновьева), 1 ♀.

Распространение. Европейско-сибирский вид.



4. **Adelphocoris ticinensis* (Meyer-Dür, 1843).
 Материал. П. Реветь, центральная усадьба, 285 м (N 54°11', E 57°37'), 10.VIII.2014 (Голуб), 1 ♀.
 Распространение. Западнопалеарктический, преимущественно суббореально-субтропический, вид.
5. **Apolygus lucorum* (Meyer-Dür, 1843).
 Материал. П. Реветь, центральная усадьба, 285 м (N 54°11', E 57°37'), 3.VIII.2014 (Винокуров, Голуб), 1 ♂, 5 ♀; окрестности п. Реветь, левый берег р. Малый Инзер, 297 м (N 54°10', E 57°36'), 10.VIII.2014 (Зиновьева), 1 ♂.
 Распространение. Трансевразийский вид.
6. *Apolygus spinolae* (Meyer-Dür, 1841).
 Литература. Дюжаева, 2002.
 Материал. Кордон "хутор Низамкина", 502 м (N 54°17', E 57°47'), 1.VIII.2014 (Зиновьева), 1 ♂, 1 ♀.
 Распространение. Трансевразийский вид.
7. **Calocoris roseomaculatus roseomaculatus* (De Geer, 1773).
 Материал. Окрестности п. Инзер, Новохасановка, у ж/д моста, ЮВ склон, 349 м (N 54°13', E 57°34'), 4.VIII.2014 (Зиновьева), 1 ♀; окрестности с. Бердагулово, 425 м (N 54°09', E 57°46'), 7.VIII.2014 (Зиновьева), 1 ♂, 2 ♀.
 Распространение. Бореально-суббореальный европейский вид.
8. **Charagochilus gyllenhalii* (Fallen, 1807).
 Материал. Шоссе Уфа–Инзер, 7 км В с. Архангельское, 180 м (N 54°24', E 56°53'), 5.VIII.2014 (Зиновьева), 1 ♂.
 Распространение. Бореально-субтропический западно-центральный палеарктический вид.
9. **Closterotomus biclavatus biclavatus* (Herrich-Schaeffer, 1835).
 Материал. Гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 736 м (N 54°10', E 57°40'), 30.VII., 6.VIII.2014 (Голуб, Зиновьева), 1 ♂, 1 ♀.
 Распространение. Бореально-суббореальный западно-центральный палеарктический вид.
10. *Camptozygum aequale* (Villers, 1789).
 Литература. Дюжаева, 2002.
 Материал. Гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 700 м (N 54°11', E 57°40'), 30.VII., 6.VIII.2014 (Винокуров, Голуб), 1 ♂, 1 ♀.
 Распространение. Бореально-суббореальный транспалеаркт. Завезен в Сев. Америку. Живет на осне.
11. **Capsodes gothicus gothicus* (Linnaeus, 1758).
 Материал. Хр. Юша, гора Дунган-Сунган, 36 км СЗЗ Белорецка, 1030 м (N 54°04', E 57°52'), 8.VIII.2014 (Зиновьева), 1 ♀.
 Распространение. Бореально-суббореальный евразийский вид.
12. *Capsus ater* (Linnaeus, 1758).
 Литература. Дюжаева, 2002.
 Распространение. Голарктический вид, на лугах живет на злаках. Из Башкирии (Белебей) указан Винокуровым (1977), а с территории заповедника – Дюжаевой (2002).
 Распространение. Бореально-суббореальный евразийский вид. Завезен в Сев. Америку.
13. *Capsus wagneri* (Remane, 1950).
 Литература. Дюжаева, 2002.
 Распространение. Европейско-сибирский вид, на лугах живет на злаках.
14. *Grypocoris sexguttatus* (Fabricius, 1777).
 Литература. Кириченко, 1951; Дюжаева, 2002.
 Распространение. Европейский вид. А.Н. Кириченко (1951) указан из Башкирии без конкретного местонахождения.
15. *Liocoris tripustulatus* (Fabricius, 1781).
 Литература. Кириченко, 1951.
 Материал. П. Реветь, центральная усадьба, 285 м (N 54°11', E 57°37'), 3.VIII.2014 (Винокуров), 1 ♂, 2 ♀; кордон "хутор Низамкина", 502 м (N 54°17', E 57°47'), 1.VIII.2014 (Зиновьева), 1 ♀.
 Распространение. Европейско-ирано-туранский вид. А.Н. Кириченко (1951) указан из Башкирии без конкретного местонахождения. Живет на крапиве.
16. *Lygocoris contaminatus* (Fallén, 1807).
 Литература. Дюжаева, 2002.



Материал. П. Реветь, центральная усадьба, 285 м (N 54°11', E 57°37'), 31.VII.2014 (Винокуров, Зиновьева), 1 ♂, 1 ♀; долина р. Реветь, 10 км СВ п. Реветь, 435 м (N 54°15', E 57°43'), 1.VIII.2014 (Винокуров), 1 ♂, ♀; кордон "хутор Низамкина", 502 м (N 54°17', E 57°47'), 1.VIII.2014 (Зиновьева), 1 ♂, 4 ♀; гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 724 м (N 54°11', E 57°40'), 30.VII, 6.VIII.2014 (Зиновьева), 2 ♂, 1 ♀; окрестности с. Бердагулово, 425 м (N 54°09', E 57°46'), 7.VIII.2014 (Зиновьева), 1 ♀; хр. Юша, гора Дунган-Сунган, 36 км СЗЗ Белорецка, 1030 м (N 54°04', E 57°52'), 8.VIII.2014 (Зиновьева), 1 ♀.

Распространение. Голарктический вид.

17. *Lygocoris pabulinus* (Linnaeus, 1761).

Литература. Дюжаева, 2002.

Материал. П. Реветь, центральная усадьба, 285 м (N 54°11', E 57°37'), 31.VII.2014 (Винокуров), 1 ♀; долина р. Реветь, 10 км СВ п. Реветь, 435 м (N 54°15', E 57°43'), 1.VIII.2014 (Винокуров), 1 ♂.

Распространение. Голарктический вид.

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

Литература. Дюжаева, 2002.

Материал. Гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 700 м (N 54°11', E 57°40'), 30.VII, 6.VIII.2014 (Винокуров, Голуб), 1 ♂, 2 ♀; п. Реветь, центральная усадьба, 285 м (N 54°11', E 57°37'), 31.VII-10.VIII.2014 (Винокуров, Голуб, Зиновьева), 5 ♂, 8 ♀; правый берег р. Малый Инзер, «Башкирская гора», 2 км СЗ п. Реветь, 375 м (N 54°11', E 57°36'), 9.VIII.2014 (Винокуров), 3 ♂, 2 ♀; р. Реветь, кордон "хутор Низамкина", 502 м (N 54°17', E 57°47'), 1.VIII.2014 (Винокуров, Голуб), 8 ♂, 3 ♀; окрестности п. Инзер, Новохасановка, у ж/д моста, ЮВ склон, 349 м (N 54°13', E 57°34'), 4.VIII.2014 (Винокуров, Зиновьева), 7 ♂, 2 ♀; окрестности с. Тереклы, 12 км СВВ с. Архангельское, правый берег р. Басу, остепненный склон, 269 м (N 54°26', E 56°57'), 5.VIII.2014 (Винокуров, Голуб, Зиновьева), 3 ♂, 10 ♀; окрестности с. Бердагулово, 425 м (N 54°09', E 57°46'), 7.VIII.2014 (Голуб), 1 ♀.

Распространение. Транспалеарктический вид. И.В. Дюжаевой [2002] с территории заповедника указан как *Lygus adpersus* Schill.

19. *Lygus pratensis* (Linnaeus, 1758).

Литература. Дюжаева, 2002.

Материал. Окрестности п. Инзер, Новохасановка, у ж/д моста, ЮВ склон, 349 м (N 54°13', E 57°34'), 4.VIII.2014 (Голуб), 1 ♂; шоссе Уфа–Инзер, 7 км В с. Архангельское, 180 м (N 54°24', E 56°53'), 5.VIII.2014 (Голуб), 1 ♀; окрестности с. Тереклы, 12 км СВВ с. Архангельское, правый берег р. Басу, 269 м (N 54°26', E 56°57'), 5.VIII.2014 (Голуб), 1 ♂; окрестности с. Бердагулово, 425 м (N 54°09', E 57°46'), 7.VIII.2014 (Зиновьева), 1 ♂.

Распространение. Западно-центральнопалеарктический вид.

20. **Lygus punctatus* (Zetterstedt, 1838).

Материал. Гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 700 м (N 54°11', E 57°40'), 6.VIII.2014 (Голуб), 1 ♀; окрестности п. Реветь, центральная усадьба, 285 м (N 54°10', E 57°37'), 10.VIII.2014 (Зиновьева); окрестности с. Тереклы, 12 км СВВ с. Архангельское, правый берег р. Басу, 269 м (N 54°26', E 56°57'), 5.VIII.2014 (Голуб), 1 ♂; хр. Юша, гора Дунган-Сунган, 36 км СЗЗ Белорецка, 1030 м (N 54°04', E 57°52'), 8.VIII.2014 (Голуб), 1 ♀.

Распространение. Голарктический вид.

21. *Lygus rugulipennis* Poppius, 1911.

Литература. Дюжаева, 2002.

Материал. П. Реветь, центральная усадьба, 285 м (N 54°11', E 57°37'), 31.VII–10.VIII.2014 (Винокуров, Голуб), 5 ♂, 5 ♀; гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 700 м (N 54°11', E 57°40'), 30.VII, 6.VIII.2014 (Винокуров), 1 ♂; окрестности п. Инзер, Новохасановка, у ж/д моста, ЮВ склон, 349 м (N 54°13', E 57°34'), 4.VIII.2014 (Винокуров, Зиновьева), 2 ♂, 1 ♀; шоссе Уфа–Инзер, 7 км В с. Архангельское, 180 м (N 54°24', E 56°53'), 5.VIII.2014 (Голуб), 1 ♀; окрестности с. Тереклы, 12 км СВВ с. Архангельское, правый берег р. Басу, 269 м (N 54°26', E 56°57'), 5.VIII.2014 (Голуб), 1 ♂; хр. Юша, гора Дунган-Сунган, 36 км СЗЗ Белорецка, 1030 м (N 54°04', E 57°52'), 8.VIII.2014 (Винокуров, Зиновьева), 1 ♂, 1 ♀.

Распространение. Голарктический вид.

22. **Lygus wagneri* Remane, 1955.

Материал. П. Реветь, центральная усадьба, 285 м (N 54°11', E 57°37'), 31.VII.2014 (Голуб), 1 ♂, 1 ♀; р. Реветь, 15 км СВ п. Реветь, 479 м (N 54°16', E 57°45'), 1.VIII–7.VIII.2014 (Зиновьева), 2 ♂, 1 ♀; гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 700 м (N 54°11', E 57°40'), 6.VIII.2014 (Зиновьева), 2 ♀; долина р. Реветь, 10 км СВ п. Реветь, 435 м (N 54°15', E 57°43'), 1.VIII.2014 (Голуб), 2 ♂; кордон "хутор Низамкина", 502 м (N 54°17', E 57°47'), 1.VIII.2014 (Голуб, Зиновьева), 2 ♂.

Распространение. Европейско-сибирский вид.



23. *Orthops basalis* (A. Costa, 1853).
Литература. Дюжаева, 2002.
Материал. П. Реветь, центральная усадьба, 285 м (N 54°10', E 57°37'), 7.VIII.2014 (Зиновьева), 3 ♀; шоссе Уфа–Инзер, 7 км В с. Архангельское, 180 м (N 54°24', E 56°53'), 5.VIII.2014 (Голуб, Зиновьева), 6 ♂, 8 ♀; кордон "хутор Низамкина", 502 м (N 54°17', E 57°47'), 1.VIII.2014 (Голуб), 1 ♂.
Распространение. Западнопалеарктический вид.
24. *Orthops campestris* (Linnaeus, 1758).
Литература. Дюжаева, 2002.
Материал. П. Реветь, центральная усадьба, луг за ж/д мостом 285 м (N 54°10', E 57°37'), 31.VII.2014 (Зиновьева), 1 ♀; шоссе Уфа–Инзер, 7 км В с. Архангельское, 180 м (N 54°24', E 56°53'), 5.VIII.2014 (Зиновьева), 1 ♂.
Распространение. Западно-центральнопалеарктический вид.
25. *Orthops kalmi* (Linnaeus, 1758).
Литература. Дюжаева, 2002.
Материал. Окрестности п. Реветь, ручей по дороге на гору Малый Ямантау, 510 м (N 54°10', E 057°38'), 2.VIII.2014 (Голуб), 2 ♂.
Распространение. Западно-центральнопалеарктический вид.
26. **Phytocoris intricatus* Flor, 1861.
Материал. Гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 700 м (N 54°11', E 57°40'), 30.VII, 6.VIII.2014 (Винокуров, Голуб, Зиновьева), 4 ♂, 5 ♀; хр. Юша, гора Дунган-Сунган, 36 км С33 Белорецка, 1030 м (N 54°04', E 57°52'), 8.VIII.2014 (Винокуров, Голуб, Зиновьева), 2 ♂, 3 ♀; р. Реветь, кордон Низамкина", 502 м (N 54°17', E 57°47'), 1.VIII.2014 (Зиновьева), 1 ♀.
Распространение. Европейско-сибирский вид. Живет на хвойных деревьях, на Южном Урале живет на ели сибирской (*Picea obovata*) и пихте сибирской (*Abies sibirica*).
27. **Phytocoris longipennis* Flor, 1861.
Материал. П. Реветь, центральная усадьба, 285 м, (N 54°11', E 57°37'), 31.VII.2014 (Винокуров), 1 ♀, 1 лич.
Распространение. Трансевразийский вид, живет на лиственных деревьях.
28. **Phytocoris insignis* Reuter, 1876.
Материал. Окрестности с. Тереклы, 12 км СВВ с. Архангельское, правый берег р. Басу, остепненный склон, 269 м (N 54°26', E 56°57'), 5.VIII.2014 (Винокуров, Зиновьева), 2 ♂, 1 ♀; гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 724 м (N 54°11', E 57°40'), 6.VIII.2014 (Голуб, Зиновьева), 3 ♂, 1 ♀; окрестности с. Бердагулово, 425 м (N 54°09', E 57°46'), 7.VIII.2014 (Зиновьева), 1 ♂.
Распространение. Европейско-сибирский вид.
29. *Phytocoris pini* Kirschbaum, 1856.
Литература. Дюжаева, 2002.
Распространение. Европейско-сибирский вид, живет на хвойных деревьях.
30. **Phytocoris varipes* Boheman, 1852.
Материал. Гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 700 м (N 54°11', E 57°40'), 30.VII, 6.VIII.2014 (Винокуров, Голуб), 7 ♂, 3 ♀.
Распространение. Европейский вид. Впервые указывается для фауны Урала. Ранее был известен с Северного Кавказа [Kerzhner, Josifov, 1999].
31. **Pinalitus rubricatus* (Fallén, 1807).
Материал. Гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 700 м (N 54°11', E 57°40'), 30.VII, 6.VIII.2014 (Винокуров, Зиновьева), 3 ♀; р. Реветь, кордон "хутор Низамкина", 502 м (N 54°17', E 57°47'), 1.VIII.2014 (Винокуров, Голуб, Зиновьева), 14 ♂, 6 ♀; хр. Юша, гора Дунган-Сунган, 36 км С33 Белорецка, 1030 м (N 54°04', E 57°52'), 8.VIII.2014 (Винокуров, Зиновьева), 6 ♂, 18 ♀.
Распространение. Европейско-сибирский вид, живет на ели сибирской (*Picea obovata*) и пихте сибирской (*Abies sibirica*).
32. **Polymerus brevicornis* (Reuter, 1879).
Материал. П. Реветь, центральная усадьба, 285 м, остепненный склон (N 54°11', E 57°37'), 31.10, VIII.2014 (Голуб), 4 ♀; р. Реветь, 15 км СВ п. Реветь, 479 м (N 54°16', E 57°45'), 1.VIII.2014 (Голуб), 1 ♂; окрестности с. Тереклы, 12 км СВВ с. Архангельское, правый берег р. Басу, 269 м, остепненный склон (N 54°26', E 56°57'), 5.VIII.2014 (Голуб), 1 ♂, 1 ♀.
Распространение. Суббореальный транспалеаркт. Заселяет преимущественно степи и остепненные участки.
33. *Polymerus cognatus* (Fieber, 1858).
Литература. Дюжаева, 2002, Мигранов, Саттаров, 2010.



Материал. П. Реветь, центральная усадьба, 285 м (N 54°11', E 57°37'), 9.VIII.2014 (Винокуров, Зиновьева), 1 ♂, 4 ♀; шоссе Уфа–Инзер, 7 км В с. Архангельское, 180 м (N 54°24', E 56°53'), 5.VIII.2014 (Голуб), 1 ♀.

Распространение. Голарктический вид. Собран на остепненном лугу на пологом склоне под автодорогой и на поляне между лесополосами. Из Башкирии без конкретного местонахождения указан А.Н. Кириченко [1951], с территории заповедника – И.В. Дюжаевой [2002] и М.Г. Миграновым и В.Н. Саттаровым [2010].

34. **Polymerus unifasciatus* (Fabricius, 1794).

Материал. П. Реветь, центральная усадьба, 285 м (N 54°11', E 57°37'), 9.VIII.2014 (Винокуров, Зиновьева), 1 ♂, 4 ♀; гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 700 м (N 54°11', E 57°40'), 6.VIII.2014 (Голуб), 1 ♂, 1 ♀; правый берег р. Малый Инзер, «Башкирская гора», 2 км СЗ п. Реветь, 375 м (N 54°11', E 57°36'), 9.VIII.2014 (Голуб), 1 ♂; Окрестности с. Тереклы, 12 км СВВ с. Архангельское, правый берег р. Басу, остепненный склон, 269 м (N 54°26', E 56°57'), 5.VIII.2014 (Голуб, Зиновьева), 1 ♂, 1 ♀; шоссе Уфа–Инзер, 18 км В с. Архангельское, 238 м (N 54°23', E 57°03'), 5.VIII.2014 (Зиновьева), 1 ♂, 1 ♀; кордон "хутор Низамкина", 502 м (N 54°17', E 57°47'), 1.VIII.2014 (Зиновьева), 1 ♀.

Распространение. Голарктический вид. На лугах, живет на подмаренниках (*Gallium*).

35. **Polymerus vulneratus* (Panzer, 1806).

Материал. П. Реветь, центральная усадьба, 285 м (N 54°11', E 57°37'), 10.VIII.2014 (Винокуров, Голуб), 2 ♂, 1 ♀; гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 700 м, луг (N 54°11', E 57°40'), 30.VII.2014 (Голуб), 1 ♂; кордон "хутор Низамкина", 502 м (N 54°17', E 57°47'), 1.VIII.2014 (Зиновьева), 1 ♂; окрестности с. Тереклы, 12 км СВВ с. Архангельское, правый берег р. Басу, остепненный склон, 269 м (N 54°26', E 56°57'), 5.VIII.2014 (Зиновьева), 2 ♀; окрестности с. Бердагулово, 425 м (N 54°09', E 57°46'), 7.VIII.2014 (Зиновьева), 2 ♂.

Распространение. Голарктический вид.

36. **Polymerus carpaticus* (Horváth, 1882).

Материал. Гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 700 м (N 54°11', E 57°40'), 6.VIII.2014 (Винокуров), 1 ♂; п. Реветь, центральная усадьба, 285 м (N 54°11', E 57°37'), 31.VII.2014 (Винокуров, Голуб), 1 ♂.

Распространение. Европейско-сибирский вид. На лугах, живет на подмаренниках (*Gallium*).

37. **Polymerus nigrita* (Fallén, 1807).

Материал. Гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 700 м (N 54°11', E 57°40'), 30.VII, 6.VIII.2014 (Винокуров, Голуб), 8 ♂, 9 ♀; долина р. Реветь, 10 км СВ п. Реветь, 435 м (N 54°15', E 57°43'), 1.VIII.2014 (Голуб), 1 ♀; р. Реветь, 15 км СВ п. Реветь, 479 м (N 54°16', E 57°45'), 1.VIII.2014 (Винокуров, Голуб), 1 ♂, 1 ♀; хр. Юша, гора Дунган-Сунган, 36 км СЗ Белорецка, 1030 м (N 54°04', E 57°52'), 8.VIII.2014 (Винокуров, Зиновьева), 2 ♂, 1 ♀; кордон «хутор Низамкина», 502 м (N 54°17', E 57°47'), 1.VIII.2014 (Зиновьева), 1 ♂; шоссе Уфа–Инзер, 7 км В с. Архангельское, 180 м (N 54°24', E 56°53'), 5.VIII.2014 (Зиновьева), 1 ♀.

Распространение. Европейско-сибирский вид. На лугах, живет на подмаренниках (*Gallium*).

38. **Stenotus binotatus* (Fabricius, 1794).

Материал. П. Реветь, центральная усадьба, 285 м (N 54°11', E 57°37'), 31.VII.2014 (Винокуров, Голуб, Зиновьева), 5 ♀; кордон "хутор Низамкина", 502 м (N 54°17', E 57°47'), 1.VIII.2014 (Зиновьева), 1 ♀.

Распространение. Европейско-сибирский вид, завезенный за пределы Палеарктики.

39. *Leptopterna albescens* (Reuter, 1891).

Материал. Окрестности п. Инзер, Новохасановка, у ж/д моста, ЮВ склон, 349 м (N 54°13', E 57°34'), 4.VIII.2014 (Винокуров), 1 ♀.

Распространение. Евразийский степной вид. Из Башкирии указан А.Н. Кириченко [1951] и Н.Н. Винокуровым [1977]. Собран кошением энтомологическим сачком на остепненном склоне надпойменной террасы южной экспозиции.

40. *Leptopterna dolabrata* (Linnaeus, 1758).

Литература. Винокуров, 1977; Дюжаева, 2002.

Материал. гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 736 м, луг (N 54°10', E 57°40'), 6.VIII.2014 (Голуб), 1 ♂; Кордон "хутор Низамкина", 502 м (N 54°17', E 57°47'), 1.VIII.2014 (Зиновьева), 1 ♂.

Распространение. Голарктический вид. На лугах, живет на злаках. Из Башкирии (Шафраново) указан Н.Н. Винокуровым [1977], с территории заповедника – Дюжаевой [2002].

41. *Megaloceroea recticornis* (Geoffroy, 1785).

Литература. Дюжаева, 2002.



Материал. П. Реветь, центральная усадьба, 285 м (N 54°11', E 57°37'), 31.VII–3.VIII.2014 (Винокуров, Зиновьева), 5 ♀; кордон "хутор Низамкина", 502 м (N 54°17', E 57°47'), 1.VIII.2014 (Зиновьева), 1 ♂, 2 ♀; гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 736 м (N 54°10', E 57°40'), 30.VII.2014 (Зиновьева), 2 ♂; шоссе Уфа–Инзер, 7 км В с. Архангельское, 180 м (N 54°24', E 56°53'), 5.VIII.2014 (Зиновьева), 1 ♀; хр. Юша, гора Дунган-Сунган, 36 км СЗЗ Белорецка, 1030 м (N 54°04', E 57°52'), 8.VIII.2014 (Зиновьева), 1 ♀.

Распространение. Западно-центральнопалеарктический вид, завезенный в Северную Америку и Новую Зеландию.

42. **Myrmecoris gracilis* (R. F. Sahlberg, 1848)

Материал. Окрестности п. Инзер, Новохасановка, у ж/д моста, ЮВ склон, 349 м (N 54°13', E 57°34'), 4.VIII.2014 (Зиновьева), 1 ♀.

Распространение. Бореально-суббореальный транспалеаркт.

43. **Notosira erratica* (Linnaeus, 1758).

Материал. П. Реветь, центральная усадьба, 285 м (N 54°11', E 57°37'), 31.VII.2014 (Винокуров), 1 ♀; окрестности с. Тереклы, 12 км СВВ с. Архангельское, правый берег р. Басу, 269 м (N 54°26', E 56°57'), 5.VIII.2014 (Голуб), 1 ♀;

Распространение. Европейско-восточномедиземноморско-алтайский вид.

44. *Stenodema calcarata* (Fallén, 1807).

Литература. Дюжаева, 2002.

Материал. П. Реветь, центральная усадьба, 285 м (N 54°11', E 57°37'), 31.VII.2014 (Винокуров, Зиновьева), 1 ♂, 2 ♀; окрестности п. Инзер, Новохасановка, у ж/д моста, ЮВ склон, 349 м (N 54°13', E 57°34'), 4.VIII.2014 (Винокуров), 1 ♀.

Распространение. Транспалеарктический вид.

45. **Stenodema trispinosa* Reuter, 1904.

Материал. П. Реветь, центральная усадьба, 285 м (N 54°11', E 57°37'), 31.VII.2014 (Зиновьева), 1 ♂; окрестности с. Бердагулово, 425 м (N 54°09', E 57°46'), 7.VIII.2014 (Зиновьева), 1 ♀.

Распространение. Бореально-субтропический транспалеаркт.

46. **Stenodema holsata* (Fabricius, 1787).

Материал. Гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 700 м (N 54°11', E 57°40'), 31.VII., VIII.2014 (Голуб), 1 ♂, 1 ♀; п. Реветь, центральная усадьба, 285 м (N 54°11', E 57°37'), 31.VII.2014 (Голуб, Зиновьева), 4 ♂, 2 ♀; окрестности с. Тереклы, 12 км СВВ с. Архангельское, правый берег р. Басу, сосновые насаждения, 269 м (N 54°26', E 56°57'), 5.VIII.2014 (Зиновьева), 1 ♂, 1 ♀; хр. Юша, гора Дунган-Сунган, 36 км СЗЗ Белорецка, 1030 м (N 54°04', E 57°52'), 8.VIII.2014 (Зиновьева), 1 ♂.

Распространение. Бореально-суббореальный транспалеаркт.

47. **Stenodema laevigata* (Linnaeus, 1758).

Материал. Окрестности п. Реветь, ручей по дороге на гору Малый Ямантау, 510 м (N 54°10', E 57°38'), 2.VIII.2014 (Голуб), 2 ♀; Шоссе Уфа–Инзер, 7 км В с. Архангельское, 180 м (N 54°24', E 56°53'), 5.VIII.2014 (Винокуров, Голуб, Зиновьева), 3 ♀.

Распространение. Западно-центральнопалеарктический вид.

48. **Stenodema virens* (Linnaeus, 1767).

Материал. Окрестности п. Реветь, ручей по дороге на гору Малый Ямантау, 510 м (N 54°10', E 57°38'), 2.VIII.2014 (Винокуров, Голуб), 1 ♂, 1 ♀.

Распространение. Западно-центральнопалеарктический вид.

49. *Trigonotylus caelestialium* (Kirkaldy, 1902).

Литература. Михайлова, 1996; Дюжаева, 2002.

Материал. Гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 700 м (N 54°11', E 57°40'), 30.VII, 6.VIII.2014 (Винокуров, Голуб, Зиновьева), 10 ♂, 9 ♀; окрестности п. Реветь, ручей по дороге на гору Малый Ямантау, 510 м (N 54°10', E 57°38'), 2.VIII.2014 (Зиновьева), 1 ♀; п. Реветь, центральная усадьба, 285 м (N 54°11', E 57°37'), 31.VII–10.VIII.2014 (Винокуров, Голуб, Зиновьева), 11 ♂, 10 ♀; правый берег р. Малый Инзер, «Башкирская гора», 2 км СЗ п. Реветь, 375 м (N 54°11', E 57°36'), 9.VIII.2014 (Винокуров), 1 ♂; р. Реветь, кордон "хутор Низамкина", 502 м (N 54°17', E 57°47'), 1.VIII.2014 (Винокуров), 1 ♂, 2 ♀; окрестности п. Инзер, Новохасановка, у ж/д моста, ЮВ склон, 349 м (N 54°13', E 57°34'), 4.VIII.2014 (Винокуров, Голуб, Зиновьева), 2 ♂, 5 ♀, 1 личинка 5-го возраста; окрестности с. Тереклы, 12 км СВВ с. Архангельское, правый берег р. Басу, оступенный склон, 269 м (N 54°26', E 56°57'), 5.VIII.2014 (Винокуров), 1 ♂; окрестности с. Бердагулово, 425 м (N 54°09', E 57°46'), 7.VIII.2014 (Винокуров, Голуб, Зиновьева), 8 ♂, 30 ♀.

Распространение. Голарктический вид. Этот вид под названием *Trigonotylus ruficornis* Geoffr. как вредитель зерновых культур из равнинных территорий Башкирии указывался Н.М. Михайловой [1996], а с территории заповедника – И.В. Дюжаевой [2002].



50. **Trigonotylus fuscitarsis* Lammes, 1987.

Материал. Окрестности с. Бердагулово, 425 м (N 54°09', E 57°46'), 7.VIII.2014 (Винокуров, Голуб), 6 ♂, 6 ♀.

Распространение. Североевропейский вид. Впервые обнаружен на Южном Урале. Собран в подножье каменистого склона южной экспозиции на злаках под кустами ивы, растущих на берегу водоема.

51. *Pithanus maerkeli* (Herrich-Schaeffer, 1838).

Литература. Дюжаева, 2002.

Распространение. Европейский вид.

Заключение

По материалам сборов авторов в 2014 году и с учетом литературных данных в Южно-Уральском заповеднике и на прилегающей территории выявлен 61 вид клопов-слепняков (Heteroptera, Miridae) из подсемейств Bryocorinae (6 видов), Deraeocorinae (4 вида) и Mirinae (51 вид). 32 вида указываются впервые для заповедника и Республики Башкортостан, в целом, в связи с наличием лишь единичных публикаций по фауне полужесткокрылых предыдущих авторов (см. список литературы). Из них в подсемействе Bryocorinae новыми для фауны республики являются 5 видов, Deraeocorinae – 2 вида, Mirinae – 25 видов. *Trigonotylus fuscitarsis* Lammes (Mirinae) впервые указывается для Южного Урала, *Phytocoris varipes* Boheman (Mirinae) – для всего Урала.

Зоогеографические особенности фауны клопов-слепняков (Heteroptera, Miridae) подсемейств Bryocorinae, Deraeocorinae и Mirinae горных и предгорных районов ЮУГПЗ и прилегающих территорий (Южный Урал) заключаются в следующем.

Основные сборы проведены нами в ЮУГПЗ в ландшафтах горно-таежного типа [Кадильников, 1975] – хребтовых, межгорных депрессий (лугово-лесных, аккумулятивных горнодолинных равнин, склоновых, темно- и светлохвойнолесных и др.). В связи с этим большинство выявленных видов обладает широкими ареалами, как в долготном, так и широтном направлениях. Преобладающие типы ареалов по долготному принципу – голарктические, транспалеарктические и европейско-сибирские (обычно доходящие на востоке до Байкала или Якутии, реже – ограниченные Западной Сибирью). Ареалы лишь трех видов охватывают бореальные и суббореальные территории только Европы и, как мы установили, еще и Урала (*Grypocoris sexguttatus*, *Phytocoris varipes*, *Trigonotylus fuscitarsis*). Большинство из очень широко распространенных видов, как хортобионтов, так и дендро- и тамнобионтов, приурочено в своем обитании к мезофитным станциям.

В широтном аспекте ареалы большинства выявленных в заповеднике видов носят интразональный характер и охватывают несколько ландшафтных зон в пределах, чаще всего, бореального и суббореального поясов. Меньшее число видов распространено в суббореальном и субтропическом поясах или даже в ряде зон от бореального пояса до субтропического. К таким видам с полизональным распространением относятся отчетливо эвритопные виды с очень широкими адаптивными возможностями (*Adelphocoris lineolatus*, *Liocoris tripustulatus* и др.). При этом некоторые из них приурочены к древесному ярусу, обитая в мезофитных условиях (*Deraeocoris serenus*).

На открытых, хорошо инсолируемых луговых и остепненных участках в пределах обследованной территории (в основном за пределами заповедника) выявлено небольшое число видов, тяготеющих к мезоксерофитным и ксерофитным условиям: *Lygus gemellatus gemellatus*, *Orthops campestris*, *Phytocoris insignis* и некоторые другие.

Благодарности

Авторы глубоко благодарны директору заповедника Ф.Х. Алибаеву, зам. директора, к.б.н. Ю.П. Горичеву и научному сотруднику, к.б.н. В.Н. Алексееву за консультации при планировании полевых работ и выделении автотранспорта для разъездов. Исследования поддержаны грантами РФФИ № 13-04-00660-а, 15-04-02326-а и № 14-04-11015-к.

Список литературы References

1. Аглимзянов Р.С., Лагунов А.В. 1994. Фауна полужесткокрылых Ильменского заповедника (Heteroptera, Insecta). В кн.: Материалы по флоре и фауне Челябинской области. Миасс: 30-47.
Agljamzjanov R.S., Lagunov A.V. 1994. Fauna poluzhestkokrylyh Il'menskogo zapovednika (Heteroptera, Insecta). In: Materialy po flore i faune Cheljabinskoy oblasti [Materials on the flora and fauna of the Chelyabinsk area]. Miass: 30-47. (in Russian)



2. Винокуров Н.Н. 1977. К систематике и внутривидовой изменчивости клопов-слепняков рода *Capsus* F. (Heteroptera, Miridae). Энтомологическое обозрение, 56 (1): 103–115.
- Vinokurov N.N. 1977. By taxonomy and intraspecific variation plant bugs genus *Capsus* F. (Heteroptera, Miridae). Entomologicheskoe obozrenie [Entomological Review], 56 (1): 103–115. (in Russian)
3. Винокуров Н.Н. 1981. Клопы-слепняки рода *Leptopterna* Fieb. (Heteroptera, Miridae) фауны СССР и сопредельных стран. В кн.: Труды Зоологического института АН СССР. Л., Наука: 93–115.
- Vinokurov N.N. 1981. Plant bugs genus *Leptopterna* Fieb. (Heteroptera, Miridae) of the fauna USSR and adjacent countries. In: Trudy Zoologicheskogo instituta AN SSSR [Proceedings of the Zoological Institute of the USSR Academy of Sciences]. Leningrad, Nauka: 93–115. (in Russian)
4. Винокуров Н.Н., Канюкова Е.В., Голуб В.Б. 2010. Биоразнообразие полужесткокрылых (Heteroptera) в Северной Азии. В кн.: Энтомологические исследования в Северной Азии. Материалы VII Межрегионального совещания энтомологов Сибири и Дальнего Востока с участием зарубежных ученых (г. Новосибирск, 4–7 октября 2010 г.). Новосибирск: 49–50.
- Vinokurov N.N., Kanjukova E.V., Golub V.B. 2010. Bioraznoobrazie poluzhestkokrylyh (Heteroptera) v Severnoj Azii. In: Jentomologicheskie issledovanija v Severnoj Azii. Materialy VII Mezhhregional'nogo soveshhanija jentomologov Sibiri i Dal'nego Vostoka s uchastiem zarubezhnyh uchenyh (Novosibirsk, 4–7 oktjabrja 2010 g.) [Entomological research in North Asia. Materials of the VII interregional meeting of entomological of Siberia and the Far East with the participation of foreign scientists (Novosibirsk, 4–7 October 2010)]. Novosibirsk: 49–50. (in Russian)
5. Голуб В.Б., Цуриков М.Н., Прокин А.А. 2012. Коллекции насекомых: сбор, обработка и хранение материала. М., Товарищество научных изданий КМК, 224.
- Golub V.B., Curikov M.N., Prokin A.A. 2012. Kollekcii nasekomyh: sbor, obrabotka i hranenie materiala [Insect collection: collection, processing and storage of the material]. Moscow, Tovarishhestvo nauchnyh izdaniy KMK, 224. (in Russian)
6. Дюжаева И.В. 2002. Первые результаты изучения гетероптерофауны (Insecta, Heteroptera) Южно-Уральского государственного природного заповедника. В кн.: Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий. Материалы II Международной конференции (г. Оренбург, 17–18 декабря 2002 г.). Оренбург: 159–160.
- Djuzhaeva I.V. 2002. The first results of the study geteropterofauny (Insecta, Heteroptera) of South Ural State Nature Reserve. In: Bioraznoobrazie i bioresursy Urala i sopredel'nyh territorij: Materialy II Mezhdunarodnoj konferencii (g. Orenburg, 17-18 dekabrja 2002 g.) [Biodiversity and bioresources of the Urals and adjacent territories. Materials II international conference (Orenburg, 17–18 December 2002)]. Orenburg: 159–160. (in Russian)
7. Кадильников И.П. 1975. Горный массив Яман-Тай. В кн.: Вопросы физической географии. Уфа, 75.
- Kadil'nikov I.P. 1975. Gornyj massiv Jaman-Tau. In: Voprosy fizicheskoj geografii. Vyp. 7 [Questions of Physical Geography]. Ufa, 75. (in Russian)
8. Кириченко А.Н. 1951. Настоящие полужесткокрылые европейской части СССР (Hemiptera). Определитель и библиография. М.–Л., Изд-во АН СССР, 423.
- Kirichenko A.N. 1951. Nastojashhie poluzhestkokrylye evropejskoj chasti USSR (Hemiptera). Opredelitel' i bibliografija [Hemiptera of European part of the USSR (Hemiptera). Keys and bibliography]. Moscow–Leningrad, Izd-vo Akademii nauk USSR, 423.
9. Кириченко А.Н. 1954. Обзор настоящих полужесткокрылых районов среднего и нижнего течения р. Урала и Волжско-Уральского междуречья. В кн.: Труды Зоологического института АН СССР. Т. 16. М.–Л., Изд-во АН СССР: 285–319.
- Kirichenko A.N. 1954. Review of Hemiptera of areas of middle and lower reaches of the river Ural and of the area between Volga and Ural. In: Trudy Zoologicheskogo Instituta AN SSSR. Vyp. 16. [Proceedings of the Zoological Institute of the AN SSSR. Vol. 16]. Moscow–Leningrad, Izd-vo AN SSSR: 285–319. (in Russian)
10. Мигранов М.Г., Саттаров В.Н. 2010. Энтомофауна Южно-Уральского заповедника. В кн.: Материалы по флоре и фауне Башкортостана. Вып. 1. Уфа, РИЦ БашГУ: 6–22.
- Migranov M.G., Sattarov V.N. 2010. Jentomofauna Juzhno-Ural'skogo zapovednika. In: Materialy po flore i faune Bashkortostana. Vyp. 1 [Materials on the flora and fauna of Bashkortostan. Vol. 1]. Ufa, RIC BashGU: 6–22. (in Russian)
11. Михайлова Н.А. 1969. Хлебный клоп в Башкирии. Защита растений, (9): 18–19.
- Mihajlova N.A. 1969. Bread bug in Bashkiria. Zashhita rastenij [Protection of plants], (9): 18–19. (in Russian)
12. Kerzhner I.M., Josifov M. 1999. Family Miridae. In: Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 3. Amsterdam, Netherlands Entomological Society: 1–577.