

## Клопы-слепняки (Heteroptera, Miridae) Южно-Уральского государственного природного заповедника.

### II. Orthotylinae, Phylinae

## Plant bugs (Heteroptera, Miridae) of the South Urals State Natural Reserve. II. Orthotylinae, Phylinae

Н.Н. Винокуров\*, В.Б. Голуб\*\*, А.Н. Зиновьева\*\*\*  
N.N. Vinokurov\*, V.B. Golub\*\*, A.N. Zinovyeva\*\*\*

\* Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, пр. Ленина 41, Якутск 677890 Россия. E-mail: n\_vinok@mail.ru.

\* Institute for Biological Problems of Cryolithozone SB RAS, Lenina Prosp. 41, Yakutsk 677890 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.

\*\*\* Институт биологии Коми НЦ УРО РАН, ул. Коммунистическая 28, Сыктывкар 167982 Россия. E-mail: aurika\_z@mail.ru.

\*\*\* Institute of Biology Komi Scientific Center UB RAS, Kommunisticheskaya Str. 28, Syktyvkar 167982 Russia.

**Ключевые слова:** Южно-Уральский заповедник, Башкортостан, полужесткокрылые, Heteroptera, Miridae, Orthotylinae, Phylinae, фауна.

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

**Резюме.** В Южно-Уральском заповеднике и на прилегающей территории по материалам авторов, собранным в 2014 и 2015 гг., и литературным данным выявлен 51 вид клопов-слепняков подсемейств Orthotylinae (18 видов) и Phylinae (33 вида) (Heteroptera, Miridae). Из них 11 видов Orthotylinae и 21 вид Phylinae впервые указываются для заповедника и Республики Башкортостан в целом. Анализ ареалов клопов-слепняков фауны исследуемой территории показал преобладание европейско-сибирских, голарктических, и европейских типов ареалов; скифский (евразийский степной) комплекс представлен четырьмя видами. По широтному простиранию ареалов преобладают виды с бореально-суббореальным и бореально-субтропическим распространением. Основная часть ареалов большинства видов этих подсемейств в пределах Палеарктики располагается в её западной и центральной частях. Среди фитофагов обычны хортобионтные полифаги и олигофаги, связанные с сложноцветными, бобовыми и др., а зоофитофаги представлены тамно- и дендробионтными обитателями розоцветных, ивовых, берёзовых и др.

**Abstract.** The list of 51 species of plant bugs (Heteroptera, Miridae) belonging to the subfamily Orthotylinae (18 species) and Phylinae (33 species) collected by the authors in 2014 and 2015 and revealed from literature data from the South Ural Natural Reserve and the adjacent territory is presented. 11 Orthotylinae species and 21 Phylinae species are recorded for the South Ural Natural Reserve and the Republic of Bashkortostan for the first time. Analysis of the Miridae distribution types of the studied area showed the prevalence of euro-siberian, holarctic, and European ones; scythian (eurasian steppe) complex of species includes 4 species. In aspect of latitude distribution dominate species with boreal-subboreal and boreal-subtropical distributions. Polyphagous and oligophagous hortobionts connected with

Asteraceae, Fabaceae, Poaceae, etc are the most common among the phytophagous species. The zoophytophagous group of species is presented by tamno- and dendrobiont species inhabit Rosaceae, Salicaceae, Betulaceae and others families.

### Введение

В сборах полужесткокрылых (Heteroptera) энтомологической экспедиции, включавшей авторов настоящей статьи и работавшей в 2014 и 2015 гг. в Южно-Уральском государственном природном заповеднике (далее — ЮУГПЗ), значительное место занимают представители крупнейшего в отряде полужесткокрылых (Heteroptera) семейства Miridae. В предыдущей публикации [Vinokurov et al., 2015] нами опубликованы материалы, относящиеся к видам подсемейств Bryocorinae, Deraeocorinae и Mirinae, собранным на этой территории.

Литературные сведения по клопам-слепнякам подсемейств Orthotylinae и Phylinae фауны Башкирии немногочисленны. А.Н. Кириченко [Kiritschenko, 1951] для республики в целом, без уточнения местонахождений, указаны 7 видов из этих подсемейств, три из которых выявлены нами в ЮУГПЗ. Из этих семи видов четыре в ЮУГПЗ не обнаружены *Globiceps sphaegiformis* (Rossi, 1790), *G. fulvicollis* Jakovlev, 1877, *Megalocoleus tanacetii* (Fallén, 1807) = *M. pilosus* (Schrank, 1801), *Psallus betuleti* (Fallén, 1826). А.А. Намятовой и Ф.В. Константиновым [Namyatova, Konstantinov, 2009] из Башкирии указаны 4 вида рода *Orthocephalus* Fieber, 1858 (Orthotylinae), которые собраны нами и в ЮУГПЗ. И.В. Дюжаевой [Dyuzha-

eva, 2002] непосредственно из ЮУГПЗ приведены 7 видов из подсемейства Orthotylinae и 12 видов — Phylinae.

В настоящей статье даны сведения о видах подсемейств Orthotylinae и Phylinae, выявленных нами в ЮУГПЗ и указанных И.В. Дюжаевой [Dyuzhaeva, 2002]. Кроме того, для всех приведённых здесь видов из ЮУГПЗ цитированы сведения предыдущих авторов о них из Башкирии. Виды, впервые указываемые для фауны заповедника и, фактически, для всего Башкортостана, в тексте отмечены звездочкой (\*). Результаты ареалогического анализа фауны Orthotylinae и Phylinae горно-таёжной территории Южного Урала изложены здесь с использованием, в основном, схемы зоогеографического районирования и терминологии А.Ф. Емельянова [Emelyanov, 1974].

В статью включены также новые указания для Башкирии пяти видов подсемейства Mirinae, собранных А.Н. Зиновьевой в 2015 г. в качестве дополнения к материалам предыдущей статьи [Vinokurov et al., 2015].

В приведённом ниже списке видов при цитировании материала для повторяющихся названий пунктов использованы следующие сокращения: **1** — п. Реветь, центральная усадьба заповедника и окрестности поселка, 285–300 м н.у.м., N 54°11', E 57°37'; **2** — р. Реветь, кордон «хутор Низамкина», 502 м н.у.м., N 54°17', E 57°47'; **3a** — 10 км СВ п. Реветь, долина р. Реветь, 435 м н.у.м., N 54°15', E 57°43'; **3б** — р. Реветь, 15 км СВ п. Реветь, 479 м, N 54°16', E 57°45'; **4a** — гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 700–736 м н.у.м., N 54°11', E 57°40'; **4б** — южный острепенный склон горного массива Малый Ямантау, 450 м н.у.м., N 54°10', E 57°38'; **5** — окр. п. Инзер, Новохасановка, у ж/д моста, ЮВ склон, 349 м н.у.м., N 54°13', E 57°34'; **6a** — шоссе Уфа-Инзер, 7 км В с. Архангельское, 180 м н.у.м., N 54°24', E 56°53'; **6б** — шоссе Уфа-Инзер, луг у придорожного кафе, 18 В км с. Архангельское, 238 м н.у.м., N 54°23', E 57°03'; **7** — окр. с. Бердагулово, 425 м н.у.м., N 54°09', E 57°46'; **8** — хр. Юша, гора Дунган-Сунган, 36 км СЗ Белорецка, 1030 м н.у.м., N 54°04', E 57°52'; **9** — с. Сафаргулово, 287 м н.у.м., N 54°15', E 57°36'; **10** — 2 км СЗ п. Реветь, пр. берег р. Малый Инзер, «Башкирская гора», N 54°11', E 57°36'; **11** — 4 км С п. Татлы, урочище Багарыштан; **12** — хр. Караташ, ЮВ склон горы Салтыс, 1 км ЮЗ п. Реветь, смешанный лес, N 54°11', E 57°37'; **13** — окр. с. Тереклы, 12 км СВВ с. Архангельское, правый берег р. Басу, острепенный склон, 269 м н.у.м., N 54°26', E 56°57'; **14** — хр. Арка, 670 м н.у.м., N 54°12', E 57°48'.

## Аннотированный список видов клопов-слепняков

Orthotylinae Van Duzee, 1916

*Euryopicoris nitidus* (Meyer-Dür, 1843)

Dyuzhaeva, 2002: ЮУГПЗ.

**Распространение.** Суператлантический (европейско-сибирский) вид. На лугах, живёт на бобовых.

*Halticus apterus apterus* (Linnaeus, 1758)

Dyuzhaeva, 2002: ЮУГПЗ.

**Материал.** **1** — 31.VII–10.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 10♂♂, 6♀♀; **2** — 1.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 1♂, 2♀♀; **3б** — 1.VIII.2014, Винокуров — 2♀♀; **4a** — 6.VIII.2014, Зиновьева — 1♂, 1♀; **5** — 4.VIII.2014, Винокуров, Голуб — 4♀♀; **6б** — 5.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 5♂♂, 4♀♀; **7** — 7.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 2♂♂, 5♀♀; **8** — 8.VIII.2014, Винокуров — 1♀; **9** — 13.VII.2015, Зиновьева — 1♂; 13.VII.2015, разнотравный луг, Зиновьева — 1♂, 2♀♀; **10** — 12.VII.2015, Зиновьева — 1♂, 1♀.

**Распространение.** Голарктический вид.

*Labops sahlbergi* (Fallén, 1829)

Kiritshenko, 1951: Башкирия; Dyuzhaeva, 2002: ЮУГПЗ.

**Материал.** **11** — 13.VII.2015, разнотравный луг, Зиновьева — 1♂, 3♀♀.

**Распространение.** Суператлантический (европейско-сибирский) вид. Из Башкирии указан А.Н. Кириченко [Kiritshenko, 1951], на территории заповедника обнаружен И.В. Дюжаевой [Dyuzhaeva, 2002]. На лугах, живёт на злаках.

\**Myrmecophyes alboornatus* (Stål, 1858)

**Материал.** **1** — 10.VII.2015, разнотравье вдоль трассы Уфа-Белорецк, Зиновьева — 2♂♂, 3♀♀; **10** — 12.VII.2015, Зиновьева — 1♀; **7** — 8.VII.2015, вершина склона, Зиновьева — 2♂♂, 8♀♀.

**Распространение.** Панконтинентальный (восточно-европейско-сибирский) вид.

\**Orthocephalus brevis* (Panzer, 1798)

Namyatova, Konstantinov, 2009: Башкирия.

**Материал.** **4a** — 30.VII.2014, Зиновьева — 3♂♂, 2♀♀; 11.VII.2015, Зиновьева — 2♀♀.

**Распространение.** Суператлантический (европейско-сибирский) вид. На лугах.

\**Orthocephalus saltator* (Hahn, 1835)

Namyatova, Konstantinov, 2009: Башкирия.

**Материал.** **1** — 3.VIII.2014, Винокуров, Голуб — 1♂, 2♀♀; 12.VII.2015, у родника, Зиновьева — 1♀; **4a** — 6.VIII.2014, Голуб, Зиновьева — 2♂♂, 5♀♀.

**Распространение.** Суператлантический (западно-центральнопалеарктический) вид. На лугах.

*Orthocephalus vittipennis* (Herrich-Schaeffer, 1835)

Dyuzhaeva, 2002: ЮУГПЗ; Namyatova, Konstantinov, 2009: Башкирия.

**Материал.** **1** — 31.VII.2014, Зиновьева — 1♀; **4a** — 7.VII.2015, Зиновьева — 1♂; **7** — 7.VIII.2014, Винокуров, Голуб — 2♂♂, 8.VII.2015, Зиновьева — 2♀♀; **10** — 15.VII.2015, Зиновьева — 1♀.

**Распространение.** Суператлантический (европейско-сибирский) вид. На лугах.

\**Blepharidopterus angulatus* (Fallén, 1807)

**Материал.** **1** — 31.VII–7.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 6♂♂, 4♀♀, 10.VII.2015, Зиновьева — 1♂; **2** — 1.VIII.2014, Зиновьева — 1♂; **4a** — 30.VII.2014, Зиновьева — 1♂; **4б** — 12.VII.2015, Зиновьева — 1♂; **6a** — 5.VIII.2014, Винокуров, Голуб — 1♂, 1♀; **9** — 13.VII.2015, Зиновьева — 4♂♂; **11** — 13.VII.2015, разнотравный луг, Зиновьева — 1♂, 1♀.

**Распространение.** Транспалеарктический вид. Собиран на ольхе и берёзе.

*Globiceps flavomaculatus* (Fabricius, 1794)

Dyuzhaeva, 2002: ЮУГПЗ.

**Материал.** 1 — 31.VII–7.VIII.2014, Голуб, Зиновьева — 6♀♀, 4–6.VII.2015, Зиновьева — 2♂♂, 2♀♀; 4a — 30.VII–6.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 1♂, 3♀♀; 6a — 5.VIII.2014, Зиновьева — 1♀; 8 — 6.VIII–8.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 2♂♂, 7♀♀.

**Распространение.** Суператлантический (европейско-сибирский) вид.

\**Heterocordylus cytisi* Josifov, 1958

**Материал.** 4a — 30.VII.2014, Зиновьева — 1♂.

**Распространение.** Панатлантический (европейский) вид.

*Heterocordylus tumidicornis* (Herrich-Schaeffer, 1853)

Dyuzhaeva, 2002: ЮУГПЗ.

**Распространение.** Панатлантический (европейский) вид.

\**Mecomma ambulans ambulans* (Fallén, 1807)

**Материал.** 8 — 8.VIII.2014, Винокуров — 1♀; 10 — 9.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 14♂♂, 10♀♀, 15.VII.2015, Зиновьева — 9♂♂, 12♀♀; 12 — 14.VII.2015, Зиновьева — 10♀♀.

**Распространение.** Суператлантический (европейско-сибирский) вид.

\**Orthotylus flavosparsus* (C.F. Sahlberg, 1841)

**Материал.** 1 — 3.VIII.2014, Винокуров — 1♀.

**Распространение.** Голарктический вид.

\**Orthotylus interpositus* Schmidt, 1938

**Материал.** 1 — 4.VII.2015, разнотравный луг, Зиновьева — 3♂♂.

**Распространение.** Суператлантический (европейско-сибирский) вид. На ивах.

*Orthotylus marginalis* Reuter, 1883

Dyuzhaeva, 2002: ЮУГПЗ.

**Материал.** 1 — 31.VII.2014, Винокуров, Голуб — 2♀♀, 5.VII.2015, Зиновьева — 3♂♂, 4♀♀; 5 — 10.VII.2015, вдоль трассы Уфа-Белорецк, на иве, Зиновьева — 2♂♂, 5♀♀; 14 — 8.VII.2015, Зиновьева — 1♂, 1♀.

**Распространение.** Суператлантический (европейско-сибирский) вид. На ивах.

\**Orthotylus nassatus* (Fabricius, 1787)

**Материал.** 6a — 5.VIII.2014, Винокуров, Зиновьева — 2♂♂, 1♀.

**Распространение.** Суператлантический (европейско-сибирский) вид.

\**Orthotylus oschanini* Reuter, 1883

**Материал.** 1 — 2.VIII.2014, ручей по дороге на гору Малый Ямантау, Винокуров — 1♀; 4b — 6–12.VII.2015, Зиновьева — 7♂♂, 9♀♀; 10 — 9.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева, — 13♂♂, 9♀♀; 15.VII.2015, Зиновьева — 9♂♂, 12♀♀.

**Распространение.** Общескифский (евразийский степной) вид. Живёт на карагане.

\**Orthotylus bilineatus* (Fallén, 1807)

**Материал.** 4a — 6.VII.2015, Зиновьева — 1♀.

**Распространение.** Суператлантический (европейско-сибирский) вид.

## Phylinae Douglas et Scott, 1865

\**Pilophorus cinnamopterus* (Kirschbaum, 1856)

**Материал.** 1 — на сосне, 4.VII.2015, Зиновьева — 2♀♀.

**Распространение.** Суператлантический (европейско-сибирский) вид.

\**Pilophorus clavatus* (Linnaeus, 1767)

**Материал.** 1 — 31.VII.2014, Винокуров, Голуб — 2♀♀; 2 — 1.VIII.2014, 14.VII.2015, Зиновьева — 2♀♀; 4b — 6.VII.2015, Зиновьева, на рябине — 1♀; 6a — 5.VIII.2014, Винокуров, Голуб — 2♂♂; 9 — 13.VII.2015, на ольхе, Зиновьева — 2♂♂, 1♀; 10 — 12.VII.2015, подножие «Башкирской горы», Зиновьева — 1♂; 12 — 14.VII.2015, Зиновьева — 1♀; 14 — 8.VII.2015, Зиновьева, на иве — 1♀.

**Распространение.** Голарктический вид. На кустарниках.

*Pilophorus confusus* (Kirschbaum, 1856)

Dyuzhaeva, 2002: ЮУГПЗ.

**Материал.** 1 — 31.VII–3.VIII.2014, на тополе и ольхе, Винокуров, Голуб — 3♀♀, 5.VII.2015, Зиновьева, на иве — 2♂♂, 1♀; 7 — 10.VII.2015, Зиновьева — 2♂♂, 3♀♀; 6a — 5.VIII.2014, Винокуров, Голуб — 1♂, 1♀; 9 — 13.VII.2015, Зиновьева — 1♂, 2♀♀.

**Распространение.** Суператлантический (европейско-сибирский) вид. На кустарниках.

\**Pilophorus simulans* Josifov, 1989

**Материал.** 5 — 4.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 3♂♂, 3♀♀.

**Распространение.** Панатлантический (европейский) вид, с восточной границей ареала, проходящей по Уралу.

\**Hallodapus rufescens* (Burmeister, 1835)

**Материал.** 10 — 12.VII.2015, подножие «Башкирской горы», Зиновьева — 1♀.

**Распространение.** Суператлантический (европейско-сибирский) вид.

\**Systellonotus triguttatus* (Linnaeus, 1767)

**Материал.** 6b — 5.VIII.2014, Зиновьева — 1♂.

**Распространение.** Западный (евро-обский) вид.

\**Atractotomus magnicornis* (Fallén, 1807)

**Материал.** 1 — 5.VII.2015, Зиновьева — 1♂; 4a — 30.VII.2014, 1♀, 7.VII.2015, Зиновьева — 1♂, 2♀♀; 8 — 8.VIII.2014, Винокуров, Зиновьева — 1♂, 6♀♀; 14 — 8.VII.2015, Зиновьева, на пихте — 1♀.

**Распространение.** Панатлантический (европейский) вид. Собран с ели сибирской (*Picea obovata*).

*Campylomma verbasci* (Meyer-Dür, 1843)

Dyuzhaeva, 2002: ЮУГПЗ.

**Распространение.** Панатлантический (европейский) вид, завезен в Северную Америку.

*Chlamydatus pulicarius* (Fallén, 1807)

Dyuzhaeva, 2002: ЮУГПЗ.

**Материал.** 1 — 31.VII–3.VIII.2014, Винокуров, Голуб — 8♂♂, 4♀♀; 2 — 1.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 3♂♂, 6♀♀; 3a — 1.VIII.2014, Винокуров, Голуб — 5♂♂, 2♀♀; 3b — 1.VIII.2014, Винокуров — 1♂; 4a — 30.VII, 6.VIII.2014, Винокуров, Голуб — 2♂♂, 9♀♀; 7 — 7.VIII.2014, Винокуров, Голуб — 5♂♂; 8 — 8.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 8♂♂, 7♀♀.

**Распространение.** Транспалеарктический вид. На лугах.

*Chlamydatus pullus* (Reuter, 1870)

Dyuzhaeva, 2002: ЮУГПЗ.

**Материал.** 1 — 1.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 3♂♂; 2 — 1.VIII.2014, Голуб, Зиновьева — 3♂♂, 6♀♀; 4a — 30.VII, 6.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 8♂♂, 2♀♀; 5 — 4.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 13♂♂, 7♀♀; 8 — 8.VIII.2014, Винокуров — 2♂♂; 9 — 13.VII.2015, Зиновьева — 1♂, 1♀.

**Распространение.** Голарктический вид. На лугах.

*Criocoris crassicornis* (Hahn, 1834)

Dyuzhaeva, 2002: ЮУГПЗ.

**Материал.** 1 — 31.VII–4.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 5♂♂, 5♀♀; 10.VII.2015, Зиновьева — 2♂♂, 6♀♀; 4a — 11.VII.2015, Зиновьева — 4♂♂; 6a — 5.VIII.2014, Голуб, Зиновьева — 4♀♀; 6b — 5.VIII.2014, Голуб, Зиновьева — 4♀♀; 10 — 9.VIII.2014, 12.VII.2015, Зиновьева — 2♂♂, 7♀♀; трасса Белорецк-Инзер, 35 км В п. Реветь, 488 м н.у.м., N 54°07', E 57°50', 13.VII.2015, Зиновьева — 1♂.

**Распространение.** Суператлантический (европейско-сибирский) вид. На лугах.

*\*Criocoris quadrimaculatus* (Fallén, 1807)

**Материал.** 2 — 1.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 6♀♀; 10 — 12.VII.2015, подножие «Башкирской горы», Зиновьева — 1♀.

**Распространение.** Суператлантический (европейско-сибирский) вид. На лугах.

*\*Europiella artemisiae* (Becker, 1864)

**Материал.** 1 — 31.VII–3.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 8♂♂, 4♀♀; 10.VII.2015, разнотравье вдоль трассы Уфа-Белорецк, Зиновьева — 2♂♂, 1♀; 4b — 6.VII.2015, Зиновьева — 1♂; 5 — 4.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 3♂♂, 2♀♀; 13 — Винокуров, Голуб — 1♂, 3♀♀.

**Распространение.** Голарктический вид. На лугах и остепненных склонах, живёт на сложноцветных.

*Hoplomachus thunbergi* (Fallén, 1807)

Dyuzhaeva, 2002: ЮУГПЗ.

**Материал.** 1 — 31.VII.2014, Зиновьева — 1♂; 4a — 30.VII, 6.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 6♂♂, 11♀♀; 11.VII.2015, Зиновьева — 1♂, 2♀♀; 10.VII.2015, разнотравье вдоль трассы Уфа-Белорецк — Зиновьева — 1♂, 1♀; 8 — 8.VIII.2014, Винокуров — 1♀; 14 — 8.VII.2015, разнотравный луг, Зиновьева — 1♂.

**Распространение.** Панатлантический (европейский) вид. На лугах.

*Lopus decolor* (Fallén, 1807)

Kiritshenko, 1951: Башкирия; Dyuzhaeva, 2002: ЮУГПЗ.

**Материал.** 1 — 3.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 5♂♂, 6♀♀; 2 — 1.VIII.2014, Зиновьева — 1♂; 7–7.VIII.2014, Винокуров, Голуб — 9♂♂, 4♀♀; 4a — 30.VII.2014, Винокуров — 1♂; р. Реветь, 8 км СВ п. Реветь, 412 м н.у.м., N 54°13', E 57°41', 1.VIII.2014, Винокуров — 1♂; 5 — 4.VIII.2014, Голуб, Зиновьева — 6♂♂, 3♀♀; 8 — 8.VIII.2014, Голуб, Зиновьева — 1♂, 5♀♀; 9 — 13.VII.2015, Зиновьева — 1♀; 10 — 12.VII.2015, подножие «Башкирской горы», Зиновьева — 1♂.

**Распространение.** Панатлантический (европейский) вид, завезён в Северную Америку и Новую Зеландию. На лугах.

*\*Macrotylus cruciatus* (R. F. Sahlberg, 1848)

Kiritshenko, 1951: Башкирия.

**Материал.** 1 — 14.VII.2015, лев берег р. М. Инзер, луг за ж/д мостом, Зиновьева — 1♀.

**Распространение.** Суператлантический (европейско-сибирский) вид. На лугах на герани.

*\*Megalocoleus molliculus* (Fallén, 1807)

**Материал.** 1 — 3.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 1♂, 4♀♀; 10.VII.2015, разнотравный луг, Зиновьева — 1♂, 1♀; 2 — 1.VIII.2014, Зиновьева — 1♀; 5 — 4.VIII.2014, Голуб, Зиновьева — 2♂♂, 4♀♀; 10 — 15.VII.2015, Зиновьева — 1♂; 14 — 8.VII.2015, разнотравный луг, Зиновьева — 1♂.

**Распространение.** Транспалеарктический вид. На лугах, живёт на пижме.

*\*Monosynamma bohemanii* (Fallén, 1829)

**Материал.** 1 — 31.VII.2014, Винокуров, Голуб — 2♀♀; 10.VII.2015, разнотравье вдоль трассы, Зиновьева — 1♀; 4b — 12.VII.2015, Зиновьева — 3♀♀.

**Распространение.** Голарктический вид. На ивах.

*\*Oncotylus viridiflavus viridiflavus* (Goeze, 1778)

**Материал.** 1 — 31.VII–10.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 11♂♂, 4♀♀; 4a — 30.VII, 6.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 3♂♂, 3♀♀, 1 лич.; 5 — 4.VIII.2014 — Зиновьева — 1♀; 6b — 5.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 7♀♀; 10 — 15.VII.2015, Зиновьева — 1♂.

**Распространение.** Западный (европейско-обский) вид. На лугах.

*\*Orthonotus rufifrons* (Fallén, 1807)

**Материал.** 6a — 5.VIII.2014, Голуб — 1♀; 9 — 13.VII.2015, Зиновьева — 1♀.

**Распространение.** Панатлантический (европейский) вид. На лугах.

*\*Phoenicocoris modestus* (Meyer-Dür, 1843)

**Материал.** 4a — 7.VII.2015, Зиновьева — 2♂♂, 1♀.

**Распространение.** Суператлантический (европейско-сибирский) вид. Живёт на сосне.

*\*Phoenicocoris obscurellus* (Fallén, 1829)

**Материал.** 4a — 6.VIII.2014, Винокуров, Голуб; 7.VII.2015, Зиновьева — 5♀♀.

**Распространение.** Суператлантический (европейско-сибирский) вид. Живёт на сосне.

*\*Placochilus seladonicus seladonicus* (Fallén, 1807)

**Материал.** 1 — 14.VII.2015, лев. бер. р. М. Инзер, луг за ж/д мостом, Зиновьева — 1♀; 2 — 1.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 3♂♂, 4♀♀; 6b — 5.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 2♂♂, 5♀♀; 14 — 5.VIII.2014, Зиновьева — 1♀.

**Распространение.** Панатлантический (европейский) вид. На лугах.

*Plagiognathus arbustorum* (Fabricius, 1794)

Dyuzhaeva, 2002: ЮУГПЗ.

**Материал.** 1 — 31.VII–3.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 3♂♂, 4♀♀; 2 — 1.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 7♂♂, 2♀♀; 4a — 6.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 19♂♂, 10♀♀; 10 км СВ п. Реветь, долина р. Реветь, 435 м н.у.м., N 54°15', E 57°43', 1.VIII.2014, Винокуров — 1♂; 6a — 5.VIII.2014, Зиновьева — 4♂♂, 3♀♀; 8 — 8.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 5♂♂, 9♀♀; 14 — 8.VII.2015, разнотравный луг, Зиновьева — 1♂, 3♀♀.

**Распространение.** Голарктический вид. На лугах.

*\*Plagiognathus chrysanthemii* (Wolff, 1804)

**Материал.** 1 — 31.VII–10.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 10♂♂, 16♀♀; 2 — 1.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 6♂♂, 3♀♀; 3a — 1.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 10♂♂, 7♀♀; 3b — 1.VIII.2014, Винокуров — 1♀;

**4a** — 30.VII, 6.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 13♂♂, 16♀♀; **5** — 4.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 5♂♂, 5♀♀; **6b** — 5.VIII.2014, Голуб, Зиновьева — 7♂♂, 3♀♀; **8** — 8.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 9♂♂, 6♀♀; **9** — 13.VII.2015, Зиновьева — 3♂♂, 5♀♀; **13** — 5.VIII.2014, Винокуров, Голуб, Зиновьева — 4♂♂, 3♀♀; **14** — 8.VII.2015, разнотравный луг, Зиновьева — 1♂, 3♀♀.

**Распространение.** Транспалеарктический вид. На лугах, тяготеет к сложноцветным.

*Plagiognathus fulvipennis* (Kirschbaum, 1856)

Dyuzhaeva, 2002: ЮУГПЗ.

**Материал.** **14** — 8.VII.2015, Зиновьева — 1♂, 2♀♀.

**Распространение.** Панатлантический (европейский) вид, с достоверно установленной восточной границей ареала, проходящей по Уралу. Живёт на *Echium vulgare* (Boraginaceae) [Kerzhner, 1964].

*Psallus (Aprocremnus) anticus* (Reuter, 1876)

Dyuzhaeva, 2002: ЮУГПЗ.

**Распространение.** Общескифский (евразийский степной) вид. На таволге.

*Psallus graminicola* (Zetterstedt, 1828)

Dyuzhaeva, 2002: ЮУГПЗ.

**Распространение.** Суператлантический (европейско-сибирский) вид.

*Psallus (Mesopsallus) ambiguus* (Fallén, 1807)

Dyuzhaeva, 2002: ЮУГПЗ.

**Распространение.** Панатлантический (европейский) вид.

\**Psallus vittatus* (Fieber, 1861)

**Материал.** 35 км В п. Реветь, трасса Белорецк-Инзер, 488 м н.у.м., N 54°07', E 57°50', на лиственнице, 13.VII.2015, Зиновьева — 1♂, 2♀♀.

**Распространение.** Суператлантический (европейско-сибирский) вид. Таёжный, живёт на лиственнице.

\**Psallus salicis* (Kirschbaum, 1856)

**Материал.** **7** — 7.VIII.2014, Зиновьева — 1♂, 1♀.

**Распространение.** Суператлантический (европейско-сибирский) вид.

\**Sacculifer picticeps* Kerzhner, 1959

**Материал.** **8** — 8.VIII.2014, Зиновьева — 1♂; **10** — 15.VII.2015, Зиновьева — 3♂♂, 5♀♀; **14** — 8.VII.2015, на берёзе, Зиновьева — 1♀.

**Распространение.** Общескифский (евразийский степной) вид.

\**Salicarus roseri* (Herrich-Schaeffer, 1838)

**Материал.** **1** — 10.VII.2015, разнотравье вдоль трассы Уфа-Белорецк, Зиновьева — 1♀.

**Распространение.** Суператлантический (европейско-сибирский) вид. Живёт на ивах.

## Дополнения к списку видов полужесткокрылых подсемейства Mirinae Hahn, 1833 заповедника

Приводятся дополнительные сведения о нахождении полужесткокрылых подсемейства Mirinae Hahn, 1833 в Южно-Уральском заповеднике. Основ-

ной список видов содержится в предыдущей работе авторов настоящей статьи [Vinokurov et al., 2015].

### Mirinae Hahn, 1833

\**Agnocoris rubicundus* (Fallén, 1807)

**Материал.** **1** — 10.VII.2015, Зиновьева — 3♂♂, 4♀♀.

**Распространение.** Голарктический вид. Лесной, живёт на ивах.

\**Dichrooscytus rufipennis* (Fallén, 1807)

**Материал.** **4a** — 7.VII.2015, Зиновьева — 1♀.

**Распространение.** Голарктический вид. Живёт на хвойных деревьях, нами собран на сосне.

\**Lygocoris viridis* (Fallén, 1807)

**Материал.** **1** — у родника на цветущей липе, 12.VII.2015, Зиновьева — 6♂♂, 2♀♀; **4a** — 7.VII.2015, Зиновьева — 3♂♂, 2♀♀; **4b** — 12.VII.2015, на липе, Зиновьева — 1♂, 1♀; **12** — 14.VII.2015, Зиновьева — 1♂, 2♀♀.

**Распространение.** Суператлантический (европейско-сибирский) вид. Лесной, собран на липе.

\**Acetropis carinata* (Herrich-Schaeffer, 1841)

**Материал.** **1** — разнотравный луг, 10.VII.2015, Зиновьева, 2♀♀; **7** — 8.VII.2015, вершина склона, Зиновьева — 1♂.

**Распространение.** Панатлантический (европейский) вид. На лугах, фитофаг злаковых.

\**Notostira elongata* (Geoffroy, 1785)

**Материал.** **1** — 4.VII.2015, Зиновьева — 1♂; 10.VII.2015, разнотравный луг вдоль шоссе, Зиновьева — 6♂♂, 3♀♀.

**Распространение.** Суператлантический (европейско-сибирский) вид. На лугах, фитофаг злаковых.

## Обсуждение

Всего из Южно-Уральского заповедника, занимающего значительную часть горно-лесной территории Южного Урала, с учётом опубликованных нами ранее материалов [Vinokurov et al., 2015], в настоящее время известно 117 видов клопов семейства Miridae: Bryocorinae — 6, Deraeocorinae — 4, Mirinae — 56, Orthotylinae — 18, Phylinae — 33.

Результаты ареалогического анализа фауны Orthotylinae и Phylinae горно-таёжной территории Южного Урала оказались сходными с таковыми фауны наиболее обширного подсемейства Mirinae [Vinokurov et al., 2015]. В фауне обсуждаемых здесь подсемейств Miridae преобладают виды, широко распространённые как в долготном, так и широтном направлениях, с присутствием семи голарктов (13,7 % от всего числа видов Orthotylinae и Phylinae вместе взятых) и четырёх транспалеарктов (7,8 %). В составе рассматриваемой фауны резко доминирует европейско-сибирский комплекс, включающий 23 вида (45,1 %), ареалы которых по долготе тянутся от Атлантики до Восточной Сибири, главным образом, до Байкала или Забайкалья. При этом их ареалы не достигают восточного побережья Евразии, по крайней мере, в северной части Евразии. Достаточно обширна также группа из 11 видов (21,5 % от всего числа

видов двух подсемейств) с европейским (панатлантическим) типом ареалов. Их восточная граница не заходит или относительно слабо заходит к востоку за Урал, который, очевидно, служит существенным орографическим и климатическим барьером в распространении видов. Остальные зоогеографические элементы по долготному простиранию ареалов включают всего по несколько видов: западные (2 вида, или 4 %), ареалы которых простираются по долготе по всей Европе и достаточно широко ещё в Западной Сибири, евразийские степные (общескифские), ареалы которых тянутся от Западной Европы до Забайкалья или даже Дальнего востока России, и панконтинентальный *Myrmecophyes alboornatus* (2 %), широко распространённый в континентальных районах Евразии. В целом, основная часть ареалов большинства видов подсемейств Orthotyliinae и Phylinae фауны горно-таёжной территории Урала в пределах в Палеарктики располагается в её западной и центральной частях.

В аспекте широтной составляющей ареалов характерны виды, распространённые в пределах Палеарктики в двух или даже трёх физико-географических поясах и нескольких ландшафтных зонах. Доминирует группа видов, распространённых в бореальном и суббореальном поясах (более 50 %); 33,3 % видов распространены чрезвычайно широко — от бореального пояса до субтропического и представлены в ряде зон на равнине и в горах. Всего четырьмя видами представлена истинно бореальная группа: *Labops sahlbergi*, *Atractotomus magnicornis*, *Psallus graminicola* и *P. vittatus*. Для двух европейских видов, *Heterocordylus cytisi* и *Pilophorus simulans*, характерно локальное распространение только в суббореальном поясе, а для двух других европейских видов *Campylomma verbasci* и *Plagiognathus fulvipennis* — в суббореальном и субтропическом поясах.

Большинство широко распространённых видов приурочено в своем обитании исключительно или преимущественно к лесным и луговым экосистемам и их экотонам. Они заселяют мезофитные или мезогигрофитные станции. При этом среди фитофагов, составляющих большинство в составе рассматриваемой фауны (трофические связи достоверно установлены далеко не для всех видов), обычны хортобионтные полифаги и олигофаги, связанные с сложноцветными, бобовыми, злаковыми и др. К зоофитофагам относятся дендро- и тамнобионты, заселяющие ряд видов деревьев и кустарников из семейств розоцветных, ивовых, берёзовых и др. Толь-

ко три широко распространённых евразийских степных вида (*Orthotylus oschanini*, *Psallus anticus*, *Sacculifer picticeps*) в пределах рассматриваемой территории приурочены к открытым участкам (в основном, безлесным подножьям гор), заселяя мезоксерофитные растительные сообщества.

Можно сделать вывод о том, что основное ядро фауны клопов-слепняков подсемейств Orthotyliinae и Phylinae (очевидно, и всего семейства Miridae) горно-таёжной территории Южного Урала сформировалось в условиях гумидной части Западной и Центральной Палеарктики, на что указывают также полное отсутствие отчетливо выраженного восточно-палеарктического зоогеографического элемента и слабо выраженный аридный элемент в её составе.

## 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 разездов. Мы признательны к.б.н. Ф.В. Константинову (Санкт-Петербургский государственный университет) за помощь в определении материала.

Работа выполнена в рамках базового проекта СО РАН ААААА-А17-117020110058-4, а также при поддержке РФФИ (13-04-00660-а, 15-04-02326-а, 14-04-11015-к).

## Литература

- Vinokurov N.N., Golub V.B., Zinovyeva A.N. 2015. [Plant bugs (Heteroptera, Miridae) of the South Urals State Natural Reserve. I. Bryocorinae, Deraeocorinae, Mirinae] // Nauchnye vedomosti BelGU. Seriya Estestvennyye nauki. No.15 (212). Vol.32. P.84–93. [In Russian].
- Dyuzhaeva I.V. 2002. [The first results of the study of heteropteran fauna (Insecta, Heteroptera) of the South Ural State Nature Reserve] // Bioraznობrazie i bioresursy Urals i sopredel'nykh territoriy: Materialy II Mezhdunarodnoy konferentsii. Orenburg, 17–18 dekabrya 2002 g. Orenburg. P.159–160. [In Russian].
- Emelyanov A.F. 1974. [Proposals on the classification and nomenclature of areals] // Entomologicheskoe obozrenie. Vol.53. No3. P.497–522. [In Russian].
- Kerzhner I.M. 1964. [Fam. Miridae (Capsidae) — Plant bugs] // Opredelitel' nasekomykh Evropeyskoy chasti SSSR v pyati tomakh. Vol.1. M.–L.: Nauka, P.700–765. [In Russian].
- Kirichenko A.N. 1951. [True bugs of the European part of the European part of the USSR (Hemiptera): Key and bibliography] // Opredeliteli po Faune SSSR. Vol.42. M.; L.: Izd-vo AN SSSR. 423 p. [In Russian].
- Namyatova A.A., Konstantinov F.V. 2009. Revision of the genus *Orthocephalus* Fieber, 1858. (Hemiptera: Heteroptera: Miridae: Orthotyliinae) // Zootaxa. No.2316. P.1–118.