



УДК 595.754.1 (470.57)

**ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ НАДСЕМЕЙСТВА PENTATOMOIDEA
(HETEROPTERA) ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА**

**BUGS OF THE SUPERFAMILY PENTATOMOIDEA (HETEROPTERA) OF THE
SOUTH URALS STATE NATURAL RESERVE**

**Н.Н. Винокуров¹, В.Б. Голуб², А.Н. Зиновьева³
N.N. Vinokurov¹, V.B. Golub², A.N. Zinovyeva³**

¹ Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, Россия, 677890, г. Якутск, пр. Ленина, 41

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

³ Институт биологии Коми НЦ УРО РАН, Россия, 167982, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, 28

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

² Voronezh State University, 1 Universitetskaya Sq, Voronezh, 394006, Russia

³ Institute 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

Аннотация. На основе материалов, собранных авторами в 2014 г. в Южно-Уральском государственном природном заповеднике и на прилегающей к нему территории, с учетом данных предыдущих авторов, выявлены 44 вида клопов-щитников (Heteroptera, Pentatomoidea), относящихся к семействам Plataspidae (1), Acanthosomatidae (5), Cydnidae (4), Scutelleridae (5) и Pentatomidae (29 видов). Из них 22 вида из 19 родов впервые указываются для заповедника и Башкирии, в целом. Всего из Башкирии, к настоящему времени известно 46 видов из надсемейства Pentatomoidea.

Фауна щитников заповедника и всей изученной к настоящему времени горной и предгорной территории Башкирии образована широко распространенными видами. По долготному простиранию преобладают виды с транспалеарктическим, субтранспалеарктическим и западнопалеарктическим типами ареалов, которые в сумме составляют 91.3% от всей фауны щитников Башкирии. Группа голарктов включает всего 4 вида (8.7%), при этом два из них известны еще из Ориентального биогеографического царства.

По широтному простиранию преобладает группа видов, которые в пределах Палеарктики распространены от бореального пояса до субтропического включительно. В нее входят 20 видов (43.5% всей известной фауны Башкирии). При этом восемь из них представлены еще в тропиках Ориентального биогеографического царства. 16 видов (34.8%) распространены от суббореального пояса до субтропического. Видов, ареалы которых ограничены только умеренными поясами (суббореальным или еще бореальным), насчитывается всего 10 (21.7%).

В исследованной фауне преобладают обитатели открытых биотопов – в той или иной степени увлажненных (низинных и пойменных) лугов и суходольных лугов, мезоксерофитных и даже ксерофитных горных склонов (71%). Лесные виды составляют 29%.

Среди растительоядных представителей обычны полифаги и широкие олигофаги, связанные со злаковыми, крестоцветными, бобовыми и другими травами, а также с листовыми деревьями и кустарниками. На хвойных (можжевелинике) живет 1 вид – *Chlorochroa juniperina*.

Resumé. 44 species of superfamily Pentatomoidea (Heteroptera) belonging to the families Plataspidae (1), Acanthosomatidae (5), Cydnidae (4), Scutelleridae (5) and Pentatomidae (29) have been revealed in the South Ural State Natural Reserve and the adjacent territory on the of materials collected by the authors in 2014 and taking into account the published data by previous authors. Of these, 22 species of 19 genera are recorded for the first time for this Reserve and Bashkortostan as a whole. 46 species of the superfamily Pentatomoidea are known in Bashkiria presently.

The Pentatomoidea bugs fauna of the Reserve and mountain and foothill areas of Bashkortostan, as a whole, is formed by widespread species. Trans-Palaearctic, sub-trans-Palaearctic and west-Palaearctic ranges of the longitudinal distribution are the predominant types. 91.3% species of the Pentatomoidea fauna of Bashkiria have these ranges. The group of Holarctic species comprises 4 species (8.7%), two of them are known from the Oriental biogeographic Region also.

In the latitudinal extent dominated group of species that distributed from boreal geographical belt to subtropics within the Palaearctic Region. This group includes 20 species (43.5% of all known Pentatomoidea fauna of Bashkortostan). At the same time, eight of them are distributed in the tropics of Oriental Region as well. 16 species (34.8%) are distributed from subboreal belt to subtropical one. Only 10 species (21.7%) have ranges that are limited by temperate geographical belts (subboreal one or boreal moreover).



Inhabitants of open ecosystems, such as lowland and floodplain humid meadows, upland meadows, mesophytic, mezoxerophytic and also xerophytic mountain slopes dominate in the investigated fauna (71%). Forest species total 29%.

Polyphages and broad oligophages are the most common representatives among detected herbivorous bugs. They are associated with cereal, cruciferous, legumes and other herbs, as well as deciduous trees and shrubs. Only *Chlorochroa juniperina* lives on conifers (juniper).

Ключевые слова: Южный Урал, Башкортостан, полужесткокрылые, Heteroptera, Pentatomoidea, фауна, распространение, места обитания.

Key words: South Urals, Bashkortostan, bugs, Heteroptera, Pentatomoidea, fauna, distribution, habitats.

Введение

Полужесткокрылые надсемейства Pentatomoidea на Южном Урале характеризуются значительным видовым разнообразием. Так, на юге, в степном Приуралье, выявлено 102 вида из 5 семейств [Немков, 2011], в Челябинской области для Ильменского заповедника указано 37 видов, также из 5 семейств [Аглямзянов, Лагунов, 1994]. Однако фауна полужесткокрылых Башкортостана, включая даже клопов-щитников как наиболее крупных представителей всего отряда, до настоящей работы была изучена очень слабо. Из надсемейства щитников (Pentatomoidea) А.Н. Кириченко [1951] указал *Eurygaster dilaticollis* Dohrn, 1860 (Scutelleridae) и *Ventocoris halophilus* (Jakovlev, 1874) (как *Trigonosoma halophilum*; Pentatomidae), а В.Г. Пучков [1961] – *Eurygaster maura* (Linnaeus, 1758). В.Н. Ольшванг и Ю.А. Малоземов [1987] из горной тундры массива Ирмель (восточная часть Башкирии) указали *Eurydema oleracea* (Linnaeus, 1758). Исследования, проводившиеся предыдущими авторами в ЮУГПЗ в разные годы, позволили выявить еще 22 вида из четырех семейств Pentatomoidea [Карпеева, 1989; Дюжаева, 2002; Мигранов, Саттаров, 2008, 2010]. Таким образом, фактически, до настоящей работы из Башкирии по опубликованным материалам было известно 26 видов из 4 семейств Pentatomoidea.

В настоящей статье, входящей в серию публикаций, посвященных гемиптерофауне Южно-Уральского государственного природного заповедника (далее – ЮУГПЗ) [Канюкова и др., 2014; Винокуров и др., 2015а, б], приводятся материалы по 44 видам, относящихся к 5-ти семействам. Впервые для заповедника и Башкирии, в целом, указываются 22 вида из 19-ти родов.

Материал и методика

В 2014 и 2015 гг. авторами настоящей статьи были проведены полевые эколого-фаунистические исследования полужесткокрылых в ландшафтах южной части ЮУГПЗ и на прилегающей к нему территории вдоль шоссе Уфа-Белорецк. ЮУГПЗ расположен в центрально-возвышенной части Южного Урала между 53°57'–54°36' с. ш. и 57°36'–58°38' в. д. В физико-географическом отношении ЮУГПЗ находится в пределах среднегорной провинции Южного Урала [Мильков, Гвоздецкий, 1986] и занимает площадь 252.8 тыс. га.

Общий объем собранного материала по исследуемой группе составил более 300 экземпляров. Сбор материала проводился традиционными энтомологическими методами – кошением и выборочной поимкой энтомологическим сачком, руками с травянистой растительности и листьев деревьев, в подстилке и у корней растений [Голуб и др., 2012]. При определении сложных в таксономическом отношении видов проводилось сравнение с образцами фондовых коллекций Зоологического института РАН (С.-Петербург). Унификация типов ареалов проведена в соответствии со схемой и терминологией зоогеографического районирования Палеарктики А.Ф. Емельянова [1974]. Поскольку почти все виды, выявленные в ЮУГПЗ, имеют широкие ареалы в широтном и долготном направлениях их типы ареалов сформулированы на основе поясно-секторного принципа.



Результаты исследования

Ниже представлен аннотированный список видов, выявленных нами в ЮУГПЗ и на прилегающей территории, с имеющимися для части видов ссылками на их указания из заповедника предыдущими авторами. Для видов приведены общие сведения о распространении по материалам Каталога полужесткокрылых Палеарктики [Catalogue ... , 2006] и Каталога полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) Азиатской части России [Винокуров и др., 2010]. Кроме того, в краткой форме описаны экологические особенности видов, с учетом биотопической приуроченности в местах сбора материала.

Знаком «*» отмечены виды, впервые указываемые для ЮУГПЗ и, в целом, для Башкирии, поскольку иных опубликованных сведений для этой территории нами не установлено.

Сем. Plataspidae

1. *Coptosoma scutellatum* (Geoffroy, 1785)

Литература. И.В. Дюжаева [2002].

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 (Голуб), 2♂, 2♀; Шоссе Уфа-Инзер, луг у придорожного кафе, 18 км В с. Архангельское, 238 м (N 54°23', E 57°03'), 5.VIII.2014 (Зиновьева), 1♂.

Распространение и экология. Полизоальный (бореально-субтропический) транспалеаркт. Живет на лугах, на бобовых.

Примечание. Для Башкирии, в целом, указан прежде А.Н. Кириченко [1951].

Сем. Acanthosomatidae

1. **Acanthosoma haemorrhoidale haemorrhoidale* (Linnaeus, 1758)

Материал. П. Реветь, 285 м, левый берег р. Инзер, (N 54°11', E 57°37'), 10.VIII.2014 (Зиновьева), 1♀.

Распространение и экология. Западнопалеарктический подвид транспалеарктического вида с бореально-суббореальным суператлантическим типом ареала (на востоке России до Забайкалья). Живет на лиственных деревьях и кустарниках.

2. *Elasmotethus interstinctus* (Linnaeus, 1758)

Литература. И.В. 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, Зиновьева), 1♂, 1♀; п. Реветь, 285 м, левый берег р. Инзер, (N 54°11', E 57°37'), 10.VIII.2014 (Зиновьева), 1♀.

Распространение и экология. Полизоальный (бореально-субтропический) голарктический вид. Живет на березе, ольхе.

3. *Elasmucha ferrugata* (Fabricius, 1787)

Литература. И.В. Дюжаева [2002].

Материал. П. Реветь, 285 м (N 54°11', E 57°37'), 31.VII.2014 (Зиновьева), 1♂, 1♀; ручей по дороге на гору Малый Ямантау, окрестности п. Реветь, 510 м (N 54°10', E 057°38'), 3.VIII.2014 (Зиновьева), 1♀; 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♂.

Распространение и экология. Бореально-суббореальный транспалеаркт. Живет на кустарниках семейства Rosaceae.

4. *Elasmucha fieberi* (Jakovlev, 1865)

Литература. И.В. Дюжаева [2002].

Материал. Гора М. Ямантау, 4 км В п. Реветь, 736 м (N 54°11', E 57°40'), 30.VII.2014, 7.VII.2015 (Зиновьева), 2♀; окрестности с. Бердагулово, 425 м (N 54°09', E 57°46'), 8.VII.2015 (Зиновьева), 1♀.

Распространение и экология. Бореально-суббореальный транспалеаркт. Живет на березе, ольхе.

5. *Elasmucha grisea grisea* (Linnaeus, 1758)

Литература. И.В. Дюжаева [2002].

Материал. Гора М. Ямантау, 4 км В п. Реветь, 700 м (N 54°11', E 57°40'), 30.VII.2015 (Винокуров, Зиновьева), 1♂, 1♀; п. Реветь, 285 м (N 54°11', E 57°37'), 3-7.VIII.2014 (Зиновьева), 2♂, 1♀; «Башкирская гора», правый берег р. Малый Инзер, 2 км СЗ п. Реветь, 375 м (N 54°11', E 57°36'), 9.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 (Винокуров, Голуб), 2♂; 1♀; окрестности с. Бердагулово, 425 м (N 54°09', E 57°46'), 7.VIII.2014 (Голуб, Зиновьева), 3♂.

Распространение и экология. Бореально-суббореальный транспалеаркт. Живет на березе, ольхе.

Сем. Cydnidae

Подсем. Cydninae

1. **Microporus nigrita* (Fabricius, 1794)

Материал. П. Реветь, 285 м (N 54°11', E 57°37'), 31.VII.2014 (Винокуров), 1♂.

Распространение и экология. Суббореально-субтропический транспалеаркт. Герпетобионт, на лугах, лесных опушках.

Подсем. Shirinae

2. **Legnotus picipes* (Fallén, 1807)

Материал. Окрестности п. Реветь, разнотравье вдоль трассы Уфа-Белорецк, 300 м (N 54°11', E 57°37'), 10.VII.2015 (Зиновьева), 1♀; шоссе Уфа-Инзер, у придорожного кафе, 18 км В с. Архангельское, луг, 238 м (N 54°23', E 57°03'), 5.VIII.2014 (Голуб), 1♀, 1 личинка.

Распространение и экология. Полизональный (бореально-субтропический) суператлантический вид, на востоке России до Якутии. Герпетобионт, на лугах, лесных опушках.

3. **Shirus morio* (Linnaeus, 1761)

Материал. Окрестности п. Реветь, разнотравье вдоль трассы Уфа-Белорецк, 300 м (N 54°11', E 57°37'), 10.VII.2015 (Зиновьева), 1♀.

Распространение и экология. Суббореально-субтропический суператлантический вид (на востоке России до Иркутской обл. и Тывы). Герпетобионт, на лугах, лесных опушках.

4. **Shirus ovatus* (Herrich-Schaeffer, 1840)

Материал. Окрестности п. Реветь, вдоль трассы Уфа-Белорецк, 300 м (N 54°11', E 57°37'), разнотравье, 10.VII.2015 (Зиновьева), 1♀.

Распространение и экология. Суббореально-субтропический западнопалеарктический вид. Местонахождение в ЮУГПЗ, очевидно, расположено на северо-восточной границе ареала. Герпетобионт, на лугах, лесных опушках.

Сем. Scutelleridae

Подсем. Odontotarsinae

1. **Odontotarsus purpureolineatus* (Rossi, 1790)

Материал. П. Реветь, 285 м, левый берег р. Инзер, (N 54°11', E 57°37'), 10.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), 1♂; 4 км С п. Татлы, урочище Багарыштан, разнотравный луг, 13.VII.2015 (Зиновьева), 1♂.

Распространение и экология. Суббореально-субтропический суператлантический, на востоке до северо-западного Китая. Местонахождение в ЮУГПЗ очевидно, расположено на северо-восточной границе ареала. Мезо-ксерофил, собран на остепненном склоне.



Подсем. Eurygastrinae

2. *Eurygaster austriaca austriaca* (Schrank, 1776)

Литература. И.В. Дюжаева [2002].

Материал. Гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 700 м (N 54°11', E 57°40'), 11.VII.2015 (Зиновьева), 1♂; окрестности п. Реветь, разнотравный луг (N 54°10', E 57°37'), 14.VII.2015 (Зиновьева), 2♀.

Распространение и экология. Суббореально-субтропический западнопалеарктический подвид. Местонахождение в ЮУГПЗ очевидно, расположено на северо-восточной границе ареала. На злаках. Вредит зерновым культурам.

3. *Eurygaster maura* (Linnaeus, 1758)

Литература. И.И. Карпеева [1989]; И.В. Дюжаева [2002].

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. 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), 3♂, 1♀.

Распространение и экология. Полизоальный (бореально-субтропический) западнопалеарктический вид. Местонахождение в ЮУГПЗ очевидно, расположено на северо-восточной границе ареала. На злаках, вредит зерновым культурам.

Примечание. Из Башкирии указан прежде, без конкретного местонахождения, В.Г. Пучковым [1961].

4. *Eurygaster testudinaria testudinaria* (Geoffroy, 1785)

Литература. И.В. Дюжаева [2002].

Материал. Гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 700 м (N 54°11', E 57°40'), 6.VIII.2014, 11.VII.2015 (Винокуров, Голуб, Зиновьева), 2♂, 4♀; п. Реветь, 285 м (N 54°11', E 57°37'), 31.VII–9.VIII.2014, 4.VII.2015 (Винокуров, Голуб, Зиновьева), 3♂, 4♀; «Башкирская гора», правый берег р. Малый Инзер, 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 (Зиновьева), 1♀; «Башкирская гора», правый берег р. Малый Инзер, 2 км СЗ п. Реветь, 375 м (N 54°11', E 57°36'), 9.VIII.2014 (Винокуров, Голуб), 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 (Голуб, Зиновьева) 2♂; шоссе Уфа-Инзер, 18 км В с. Архангельское, луг, 238 м (N 54°23', E 57°03'), 5.VIII.2014 (Винокуров, Голуб, Зиновьева), 3♀; урочище Багарыштан, разнотравный луг, 13.VII.2015 (Зиновьева), 1♀; окрестности с. Бердагулово, 425 м (N 54°09', E 57°46'), 8.VII.2015 (Зиновьева), 1♂, 1♀.

Распространение и экология. Полизоальный (бореально-субтропический) транспалеаркт. На более или менее увлажненных лугах, на злаках.

5. **Psacasta exanthematica conspersa* Germar, 1839

Материал. П. Реветь, 285 м (N 54°11', E 57°37'), 31.VII–10.VIII.2014 (Винокуров, Голуб), 3♂; урочище Багарыштан, разнотравный луг, 13.VII.2015 (Зиновьева), 1♀; окрестности с. Бердагулово, 425 м (N 54°09', E 57°46'), 8.VII.2015 (Зиновьева), 1♂, 1♀.

Распространение и экология. Суббореальный западнопалеарктический вид. На остепненных лугах, сухих склонах.

Сем. Pentatomidae

Подсем. Asopinae

1. *Picromerus bidens* (Linnaeus, 1758)

Литература. И.И. Карпеева [1989]; И.В. Дюжаева [2002].

Материал. «Башкирская гора», правый берег р. Малый Инзер, 2 км СЗ п. Реветь, 375 м (N 54°11', E 57°36'), 9.VIII.2014 (Зиновьева), 1♀.

Распространение и экология. Полизоальный (бореально-субтропический) голаркт. На деревьях и кустарниках, хищник.

2. **Pinthaeus sanguinipes* (Fabricius, 1781)

Материал. Шоссе Уфа-Инзер, 18 км В с. Архангельское, луг, 238 м (N 54°23',



Е 57°03'), 5.VIII.2014 (Голуб), на деревьях 1♀. Окрестности с. Бердагулово, 425 м (N 54°09', E 57°46'), 7.VIII.2014 (Винокуров), 1♀.

Распространение и экология. Суббореальный транспалеаркт, с дизъюнкцией ареала в Восточной Сибири. На древесно-кустарниковой растительности, хищник.

3. **Troilus luridus* (Fabricius, 1775)

Материал. Окрестности с. Бердагулово, 425 м (N 54°09', E 57°46'), 7.VIII.2014 (Зиновьева), 1♀.

Распространение и экология. В Палеарктике полизональный (бореально-субтропический) транспалеаркт. Выявлен также в Ориентальном биогеографическом царстве (Бирма, Индия). На древесно-кустарниковой растительности. Хищник.

4. **Rhacognathus punctatus* (Linnaeus, 1758)

Материал. Окрестности с. Бердагулово, 425 м (N 54°09', E 57°46'), 7.VIII.2014 (Голуб), 1♂.

Распространение и экология. Бореально-суббореальный транспалеаркт. Живет на деревьях, но собран в подстилке у корней березы.

5. *Zicrona caerulea* (Linnaeus, 1758).

Литература. И.И. Карпеева [1989]; И.В. Дюжаева [2002].

Материал. В наших сборах отсутствует.

Распространение и экология. В Палеарктике полизональный (бореально-субтропический) транспалеаркт. Распространен еще в Неарктическом биогеографическом царстве (голарктический характер ареала) и Ориентальном царстве. На травянистой растительности, хищник.

Подсем. Pentatominae

6. *Aelia acuminata* (Linnaeus, 1758)

Литература И.В. Дюжаева [2002]; М.Г. Мигранов и В.Н. Саттаров [2010].

Материал. Гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 700 м (N 54°11', E 57°40'), 11.VII.2015 (Зиновьева), 1♂; п. Реветь, 285 м, (N 54°11', E 57°37'), 1–7.VIII.2014 (Винокуров, Голуб, Зиновьева), 1♂, 2♀; р. Реветь, 10 км СВ п. Реветь, 435 м (N 54°15', E 57°43'), 1.VIII.2014 (Винокуров, Голуб), 2♂, окрестности п. Реветь, разнотравье вдоль трассы Уфа-Белорецк, 300 м (N 54°11', E 57°37'), 10.VII.2015 (Зиновьева), 1♂, 3♀; «Башкирская гора», правый берег р. Малый Инзер, 2 км СЗ п. Реветь, 375 м (N 54°11', E 57°36'), 9.VIII.2014, 15.VII.2015 (Винокуров, Голуб, Зиновьева), 2♂, 2♀; Новохасановка, окрестности п. Инзер, у железнодорожного моста, ЮВ склон, 349 м (N 54°13', E 57°34'), 4.VIII.2014 (Винокуров, Голуб, Зиновьева), 6♂, 6♀; шоссе Уфа-Инзер, 7 км В с. Архангельское (N 54°24', E 56°53'), 5.VIII.2014 (Голуб, Зиновьева), 2♂, 3♀; 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 (Винокуров, Голуб, Зиновьева), 2♂, 2♀; шоссе Уфа-Инзер, у придорожного кафе, 18 км В с. Архангельское, луг, 238 м (N 54°23', E 57°03'), 5.VIII.2014 (Винокуров, Голуб, Зиновьева), 2♂, 2♀; окрестности с. Бердагулово, 425 м (N 54°09', E 57°46'), 8.VII.2015 (Зиновьева), 1♂, 4♀.

Распространение и экология. Полизональный (бореально-субтропический) суператлантический вид, на востоке до Якутии и западного Китая. На злаках. Вредитель зерновых культур.

7. **Aelia rostrata* Boheman, 1852

Материал. Окрестности п. Реветь, трасса Уфа-Белорецк, разнотравье, п. Реветь, разнотравье вдоль трассы, 300 м (N 54°11', E 57°37'), 10.VII.2015 (Зиновьева), 3♂, 1♀.

Распространение и экология. Суббореально-субтропический западнопалеарктический вид. Местонахождение в ЮУГПЗ очевидно, расположено на северо-восточной границе ареала. На лугах, и открытых мезоксерофитных участках. Живет на злаках. Вредитель зерновых культур.

8. **Neottiglossa leporina* (Herrich-Schaeffer, 1830)

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), 1♂, 2♀, 11.VII.2015 (Зиновьева), 2♂; п. Реветь, 285 м, (N 54°11', E 57°37'), 31.VII–10.VIII.2014 (Винокуров, Голуб, Зиновьева),



5♂, 8♀; р. Реветь, 15 км СВ п. Реветь, 479 м (N 54°16', E 57°45'), 1.VIII.2014 (Зиновьева), 1♂; п. Реветь, разнотравный луг вдоль трассы Уфа-Белорецк, 300 м (N 54°11', E 57°37'), 10.VII.2015 (Зиновьева), 5♂, 4♀; Новохасановка, окрестности п. Инзер, у железнодорожного моста, ЮВ склон, 349 м (N 54°13', E 57°34'), 4.VIII.2014 (Винокуров, Голуб, Зиновьева), 2♂, 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), 11♂, 5♀; окрестности с. Бердагулово, 425 м (N 54°09', E 57°46'), 7.VIII.2014 (Голуб, Зиновьева), 2♂, 5♀; хр. Караташ, ЮВ склон г. Салтыс, 1 км ЮЗ п. Реветь, разнотравье, 610 м (N 54°11', E 57°37'), 14.VII.2015 (Зиновьева), 1♀; «Башкирская гора», правый берег р. Малый Инзер, 2 км СЗ п. Реветь, 375 м (N 54°11', E 57°36'), 15.VII.2015 (Зиновьева), 1♂, 3♀.

Распространение и экология. Суббореальный транспалеаркт. На лугах и открытых мезоксерофитных участках. Живет на злаках.

9. **Neottiglossa pusilla* (Gmelin, 1790)

Материал. п. Реветь, разнотравный луг вдоль трассы Уфа-Белорецк, 300 м (N 54°11', E 57°37'), 10.VII.2015 (Голуб), 1♀; шоссе Уфа-Инзер, 7 км В с. Архангельское (N 54°24', E 56°53'), 5.VIII.2014 (Зиновьева), 1♂.

Распространение и экология. Бореально-суббореальный транспалеаркт. На лугах. Живет на злаках.

10. *Carpocoris fuscispinus* (Boheman, 1851)

Литература. И.В. Дюжаева [2002].

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 (Голуб), 1♂, 1♀.

Распространение и экология. В Палеарктике полизональный (бореально-субтропический) суператлантический вид, на востоке до Якутии. Кроме того, в Ориентальном биогеографическом царстве (Индия, Пакистан). Эвритоп: на лугах, полянах и степных участках. Полифитофаг. Многоядный второстепенный вредитель полевых культур.

11. *Carpocoris pudicus* (Poda, 1761)

Литература. И.В. Дюжаева [2002].

Материал. Окрестности п. Реветь, разнотравный луг вдоль трассы Уфа-Белорецк, 300 м (N 54°11', E 57°37'), 10.VII.2015 (Зиновьева), 2♂.

Распространение и экология. Суббореально-субтропический западнопалеарктический вид. Местонахождение в ЮУГПЗ очевидно, расположено на северо-восточной границе ареала. На лугах и открытых мезоксерофитных участках. Полифитофаг. Многоядный второстепенный вредитель полевых культур.

12. *Carpocoris purpureipennis* (De Geer, 1773)

Литература. И.В. Дюжаева [2002].

Материал. Гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 700 м (N 54°11', E 57°40'), 6.VIII.2014 (Винокуров), 1♀; п. Реветь, разнотравный луг вдоль трассы Уфа-Белорецк, 300 м (N 54°11', E 57°37'), 10.VII.2015 (Зиновьева), 3♂; Новохасановка, окрестности п. Инзер, у железнодорожного моста, ЮВ склон, 349 м (N 54°13', E 57°34'), 4.VIII.2014 (Винокуров, Голуб), 4♂, 3♀; с. Архангельское, правый берег р. Басу, остепненный склон, 269 м (N 54°26', E 56°57'), 5.VIII.2014 (Зиновьева), 1♂; шоссе Уфа-Инзер, луг у придорожного кафе, 18 км В с. Архангельское, 238 м (N 54°23', E 57°03'), 5.VIII.2014 (Голуб, Зиновьева), 2♂; окрестности с. Бердагулово, 425 м (N 54°09', E 57°46'), 7.VIII.2014 (Голуб, Зиновьева), 1♂, 2♀; хребет Юша, гора Дунган-Сунган, 36 км СЗЗ Белорецка, 1030 м (N 54°04', E 57°52'), 8.VIII.2014 (Винокуров, Голуб, Зиновьева), 4♂, 2♀; «Башкирская гора», правый берег р. Малый Инзер, 2 км СЗ п. Реветь, 375 м (N 54°11', E 57°36'), 12.VII.2015 (Зиновьева), 2♂.

Распространение и экология. Суббореально-субтропический транспалеаркт. На лугах и открытых мезоксерофитных участках. Полифитофаг. Многоядный второстепенный вредитель полевых культур.

13. **Chlorochroa juniperina juniperina* (Linnaeus, 1758)

Материал. Хребет Юша, гора Дунган-Сунган, 36 км СЗЗ Белорецка, 1030 м



(N 54°04', E 57°52'), 8.VIII.2014 (Зиновьева), 2♂.

Распространение и экология. Суббореально-субтропический транспалеаркт. Собран на можжевельнике (*Juniperus*).

14. *Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758)

Литература. И.В. Дюжаева [2002]; М.Г. Мигранов и В.Н. Саттаров [2010].

Материал. «Башкирская гора», правый берег р. Малый Инзер, 2 км СЗ п. Реветь, 375 м (N 54°11', E 57°36'), 9.VIII.2014, 15.VII.2015 (Голуб, Зиновьева), 2♂, 5♀; р. Реветь, 15 км СВ п. Реветь, 479 м (N 54°16', E 57°45'), 31.VII–10.VIII.2014 (Винокуров, Голуб, Зиновьева), 4♂, 2♀; п. Реветь, разнотравье вдоль трассы Уфа-Белорецк, 300 м (N 54°11', E 57°37'), 10.VII.2015 (Зиновьева), 1♀, 1♀; Новохасановка, окрестности п. Инзер, у железнодорожного моста, ЮВ склон, 349 м (N 54°13', E 57°34'), 4.VIII.2014 (Голуб, Зиновьева), 2♂; шоссе Уфа-Инзер, 7 км В с. Архангельское (N 54°24', E 56°53'), 5.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 (Винокуров, Голуб), 2♀; окрестности с. Бердагулово, 425 м (N 54°09', E 57°46'), 7.VIII.2014 (Зиновьева), 1♂; южный остепненный склон горного массива М. Ямантау, 987 м (N 54°10', E 57°38'), 12.VII.2015 (Зиновьева), 1♂; хр. Караташ, ЮВ склон г. Салтыс, 1 км ЮЗ п. Реветь, смешанный мелколиственный лес (N 54°11', E 57°37'), 14.VII.2015 (Зиновьева), 1♂; хр. Арка, 1008 м (N 54°12', E 57°48'), 8.VII.2015 (Зиновьева), 1♂.

Распространение и экология. В Палеарктике полизональный (бореально-субтропический) транспалеаркт. Распространен еще в Неарктическом биогеографическом царстве (голарктический характер ареала) и Ориентальном царстве (Индия, Пакистан). Эвритоп: на лугах, полянах и степных участках. Полифитофаг. Многоядный второстепенный вредитель полевых и садовых культур.

15. *Holcostethus strictus vernalis* (Wolff, 1804)

Литература. И.И. Карпеева [1989]; И.В. Дюжаева [2002] (у обоих авторов, как *Holcostethus vernalis*).

Материал. Гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 700 м (N 54°11', E 57°40'), 11.VII.2015 (Зиновьева), 2♀; р. Реветь, 10 км СВ п. Реветь, 435 м (N 54°15', E 57°43') 1.VIII.2014 (Винокуров), 1♂, 1♀ и 12.VII.2015 (Зиновьева), 1♀; р. Реветь, кордон «хутор Низамкина», 502 м (N 54°17', E 57°47'), 1.VIII.2014 (Голуб, Зиновьева), 2♀; хр. Караташ, ЮВ склон г. Салтыс, 1 км ЮЗ п. Реветь, разнотравье, 610 м (N 54°11', E 57°37'), 14.VII.2015 (Зиновьева), 1♀; «Башкирская гора», правый берег р. Малый Инзер, 2 км СЗ п. Реветь, 375 м (N 54°11', E 57°36'), 15.VII.2015 (Зиновьева), 1♂.

Распространение и экология. В Палеарктике полизональный (бореально-субтропический) транспалеаркт. Кроме того, в Ориентальном биогеографическом царстве (Пакистан). Эвритоп: на лугах, полянах и мезоксерофитных участках. Полифитофаг.

16. *Eysarcoris aeneus* (Scopoli, 1763)

Литература. И.В. Дюжаева [2002].

Материал. Гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 700 м (N 54°11', E 57°40'), 7–11.VII.2015 (Зиновьева), 4♀; п. Реветь, 285 м, (N 54°11', E 57°37'), 31.VII–10.VIII.2014 (Винокуров, Зиновьева), 3♂, 3♀; 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♂, 2♀.

Распространение и экология. В Палеарктике полизональный (бореально-субтропический) транспалеаркт. Кроме того, в Ориентальном биогеографическом царстве (Индия). Эвритоп: на лугах (часто увлажненных), полянах и в мезоксерофитных биотопах. Встречается чаще всего на Lamiaceae, а также на других травянистых растениях.

17. *Palomena prasina* (Linnaeus, 1761)

Литература. И.В. Дюжаева [2002].

Материал. Гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 700 м (N 54°11', E 57°40'), 30.VII.2014 и 11.VII.2015 (Голуб, Зиновьева), 2♂, 1♀; п. Реветь, 285 м (N 54°11', E 57°37'),



8–10.VIII.2014 (Голуб, Зиновьева), 3♂, 2♀; Новохасановка, окрестности п. Инзер, у железнодорожного моста, ЮВ склон, 349 м (N 54°13', E 57°34'), 4.VIII.2014 (Голуб, Зиновьева), 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), 1♂, 1♀; хр. Караташ, ЮВ склон г. Салтыс, 1 км ЮЗ п. Реветь, смешанный мелколиственный лес (N 54°11', E 57°37'), 14.VII.2015 (Зиновьева), 1♀.

Распространение и экология. Полизональный (бореально-субтропический) суператлантический вид, на востоке до Иркутской области и северо-западного Китая. Полифитофаг. Обычно на деревьях и кустарниках, реже на травянистой растительности. Полифитофаг.

18. **Palomena viridissima* (Poda, 1761)

Материал. П. Реветь, лев берег р. Инзер, 297 м (N 54°10', E 57°36'), 10.VIII.2014 (Зиновьева), 2♂; р. Реветь, кордон «хутор Низамкина», 502 м (N 54°17', E 57°47'), 1.VIII.2014 (Зиновьева), 1♂.

Распространение и экология. В Палеарктике полизональный (бореально-субтропический) транспалеаркт. Кроме того, в Ориентальном биогеографическом царстве (Индия, Пакистан). В лесах и на лугах. Полифитофаг, часто на деревьях и кустарниках.

19. **Rubiconia intermedia* (Wolff, 1811)

Материал. «Башкирская гора», правый берег р. Малый Инзер, 2 км СЗ п. Реветь, 375 м (N 54°11', E 57°36'), 9.VIII.2014 (Винокуров, Голуб, Зиновьева), 1♂, 3♀; Новохасановка, окрестности п. Инзер, у железнодорожного моста, ЮВ склон, 349 м (N 54°13', E 57°34'), 4.VIII.2014 (Зиновьева), 1♂, 1♀; окрестности с. Бердагулово, 425 м (N 54°09', E 57°46'), 7.VIII.2014 (Винокуров, Голуб, Зиновьева), 6♂, 1♀.

Распространение и экология. Суббореально-субтропический транспалеаркт. Эвритоп: на лугах (часто увлажненных), полянах и в мезоксерофитных биотопах. Эвритоп, чаще на лугах и опушках лесов. Полифитофаг, часто на растениях из семейств Lamiaceae и Fabaceae.

20. **Stagonomus bipunctatus* (Linnaeus, 1758)

Материал. П. Реветь, 285 м, (N 54°11', E 57°37'), 10.VIII.2014 (Винокуров), 1♂, 1♀; южный остепненный склон горного массива М. Ямантау, 987 м (N 54°10', E 57°38'), 6.VII.2015 (Зиновьева), 1♂.

Распространение и экология. Суббореально-субтропический западнопалеарктический вид. Местонахождение в ЮУГПЗ – крайняя северо-восточная точка ареала. На травянистой растительности в различных биотопах.

21. **Staria lunata* (Hahn, 1835)

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, Голуб, Зиновьева), 5♂, 7♀; шоссе Уфа-Инзер, луг у придорожного кафе, 18 км В с. Архангельское, 238 м (N 54°23', E 57°03'), 5.VIII.2014 (Винокуров, Голуб), 1♂, 2♀.

Распространение и экология. Суббореально-субтропический западнопалеарктический вид. Местонахождение в ЮУГПЗ – крайняя северо-восточная точка ареала. На травянистой растительности в различных биотопах.

22. *Pentatoma rufipes* (Linnaeus, 1794).

Литература. И.И. Карпеева [1989]; И.В. Дюжаева [2002].

Материал. В наших сборах отсутствует.

Распространение и экология. Полизональный (бореально-субтропический) транспалеаркт. В лесах и на лугах, на многих породах деревьев и кустарников.

23. *Piezodorus lituratus* (Fabricius, 1794)

Литература. И.В. Дюжаева [2002].

Материал. Гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 700 м (N 54°11', E 57°40'), 11.VII.2015 (Зиновьева), 2♀; п. Реветь, 285 м, (N 54°11', E 57°37'), 31.VII.2014 (Винокуров), 1♂.



Распространение и экология. Полизональный (бореально-субтропический) транспалеаркт. На лугах и в мезоксерофитных биотопах, где живет на бобовых. Второстепенный вредитель бобовых культур.

24. *Eurydema oleracea* (Linnaeus, 1758)

Литература. В.Н. Олышванг и Ю.А. Малоземов [1987]; И.И. Карпеева [1989]; И.В. Дюжаева [2002]; М.Г. Мигранов и В.Н. Саттаров [2008].

Материал. П. Реветь, 285 м (N 54°11', E 57°37'), 9–10.VIII.2014, 4–10.VII.2015 (Винокуров, Голуб, Зиновьева), 4♂, 5♀; «Башкирская гора», правый берег р. Малый Инзер, 2 км СЗ п. Реветь, 375 м (N 54°11', E 57°36'), 9.VIII.2014, 15.VII.2015 (Винокуров, Голуб, Зиновьева), 7♂, 4♀; Новохасановка, окрестности п. Инзер, у железнодорожного моста, ЮВ склон, 349 м (N 54°13', E 57°34'), 4.VIII.2014 (Голуб, Зиновьева), 2♂, 2♀; шоссе Уфа-Инзер, 7 км В с. Архангельское (N 54°24', E 56°53'), 5.VIII.2014 (Голуб, Зиновьева), 3♀; 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 (Винокуров, Голуб, Зиновьева), 5♂, 6♀; шоссе Уфа-Инзер, луг у придорожного кафе, 18 км В с. Архангельское, 238 м (N 54°23', E 57°03'), 5.VIII.2014 (Голуб, Зиновьева), 2♂, 1♀; окрестности с. Бердагулово, 425 м (N 54°09', E 57°46'), 7.VIII.2014 (Зиновьева), 1♂.

Распространение и экология. Полизональный (бореально-субтропический) суператлантический вид, на востоке до юго-западной Якутии. Эвритоп, в основном, на лугах и в мезоксерофитных биотопах, живет на крестоцветных. Вредитель крестоцветных культур.

25. **Eurydema ornata* (Linnaeus, 1758)

Материал. Гора Малый Ямантау, 4 км В п. Реветь, 700 м (N 54°11', E 57°40'), 11.VII.2015 (Зиновьева), 1♂, 1♀.

Распространение и экология. Суббореально-субтропический суператлантический вид, на востоке до Забайкалья и северо-восточного Китая. Эвритоп, в основном, на лугах и в мезоксерофитных биотопах, живет на крестоцветных. Вредитель крестоцветных культур.

26. *Eurydema ventralis* Kolenati, 1846.

Литература. И.В. Дюжаева [2002]; М.Г. Мигранов и В.Н. Саттаров [2008].

Материал. В наших сборах отсутствует.

Распространение и экология. Суббореально-субтропический транспалеаркт. В Сибири не выявлен. Местонахождение в ЮУГПЗ – крайняя северо-восточная точка ареала. На лугах и в мезоксерофитных биотопах, живет на крестоцветных. Второстепенный вредитель крестоцветных культур.

27. **Sciocoris cursitans cursitans* (Fabricius, 1794)

Материал. П. Реветь, 285 м, лев берег р. Инзер (N 54°11', E 57°37'), 10.VIII.2014 (Зиновьева), 1♀; Новохасановка, окрестности п. Инзер, у железнодорожного моста, ЮВ склон, 349 м (N 54°13', E 57°34'), 4.VIII.2014 (Винокуров, Голуб), 2♀; окрестности с. Бердагулово, 425 м (N 54°09', E 57°46'), 7.VIII.2014 (Винокуров, Голуб), 1♂, 1♀.

Распространение и экология. В Палеарктике полизональный (бореально-субтропический) суператлантический вид, на востоке до Иркутской обл., Бурятии и Тывы. Кроме того, в Ориентальном биогеографическом царстве (Пакистан). На лугах и в мезоксерофитных биотопах, живет на злаках, часто на почве у корней растений.

28. **Sciocoris homalonotus* Fieber, 1851

Материал. П. Реветь, 285 м (N 54°11', E 57°37'), 31.VII.2014 (Винокуров, Голуб), 3♀; шоссе Уфа-Инзер, луг у придорожного кафе, 18 км В с. Архангельское, 238 м (N 54°23', E 57°03'), 5.VIII.2014 (Винокуров), 1♀; окрестности с. Бердагулово, 425 м (N 54°09', E 57°46'), 8.VII.2015 (Зиновьева), 1♀.

Распространение и экология. Суббореально-субтропический западнопалеарктический вид. Местонахождение в ЮУГПЗ – крайняя северо-восточная точка ареала. На лугах, живет на злаках, часто на почве у корней растений.

29. **Graphosoma lineatum* (Linnaeus, 1758)

Материал. Гора Малый Ямантау (М. Ямантау), 4 км В п. Реветь, 700 м (N 54°11', E 57°40'), 30.VII.2014 (Голуб, Зиновьева), 2♂, 2♀; п. Реветь, 285 м (N 54°11', E 57°37'),



31.VII.2014 (Винокуров, Голуб), 2♀; «Башкирская гора», правый берег р. Малый Инзер, 2 км СЗ п. Реветь, 375 м (N 54°11', E 57°36'), 9.VIII.2014, 15.VII.2015 (Голуб, Зиновьева), 2♂, 1♀; р. Реветь, 10 км СВ п. Реветь, 435 м (N 54°15', E 57°43'), 1.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 (Винокуров, Голуб, Зиновьева), 2♂, 1♀; шоссе Уфа-Инзер, луг у придорожного кафе, 18 км В с. Архангельское, 238 м (N 54°23', E 57°03'), 5.VIII.2014 (Голуб, Зиновьева), 3♀.

Распространение и экология. Суббореально-субтропический суператлантический вид, на востоке до Иркутской области северо-западного Китая. Живет на лугах, лесных полянах, остепненных склонах и в других открытых мезо-ксерофитных биотопах, преимущественно, на зонтичных.

Заключение

Таким образом, в Южно-Уральском заповеднике и на прилегающей территории выявлены 44 вида клопов-щитников (Heteroptera, Pentatomoidea), относящиеся к семействам Plataspidae (1), Acanthosomatidae (5), Cydnidae (4), Scutelleridae (5) и Pentatomidae (29 видов). Из них 22 вида из 19 родов впервые указываются для заповедника и Башкирии, в целом.

Всего из Башкирии, с учетом указанных А.Н. Кириченко [1951] *Eurygaster dilaticollis* (Scutelleridae) и *Ventocoris halophilus* (Pentatomidae), имеющих суббореальные западнопалеарктические ареалы, к настоящему времени известно 46 видов из надсемейства Pentatomoidea.

Фауна щитников ЮУГПЗ и всей изученной к настоящему времени горной и предгорной территории Башкирии сложена широко распространенными видами. Следует, однако, отметить, что почти вся изученная к настоящему времени фауна щитников Башкирии относится к ее горно-таежной и предгорной территории.

В долготном аспекте около половины видов известной фауны щитников Башкирии составляют транспалеаркты (20 видов, или 43.5%). Почти в равной мере представлены группы видов с западнопалеарктическими ареалами доходящими на востоке только до Урала или еще неглубоко проникающими в Западную Сибирь (12 видов, или 26.1%), и суператлантическими (субтранспалеарктическими) ареалами, в той или иной степени охватывающими еще и Восточную Сибирь (10 видов, или 21.7%). Группа голарктов включает всего 4 вида (8.7%), при этом два из них известны еще из Ориентального биогеографического царства.

По широтному простиранию выделяется, прежде всего, группа видов с очень широкими ареалами, охватывающими в пределах Палеарктики ряд зон от бореального пояса до субтропического включительно. В нее входят 20 видов (43.5% всей установленной фауны Башкирии). При этом восемь из них представлены еще в тропиках Ориентального биогеографического царства. К таким видам, с полизональными ареалами относятся, как хищники (*Troilus luridus*, *Zicrona caerulea*), так и эвритопные фитофаги (*Carpocoris fuscispinus*, *Dolycoris baccarum* и др.). 16 видов (34.8%) охватывают своими ареалами от суббореального пояса до субтропического, не заходя или слабо заходя в бореальный пояс Палеарктики. В их число входят виды, также с достаточно широкими экологическими возможностями по отношению к заселяемым биотопам – *Staria lunata*, *Eurydema ventralis* и др. Видов, распространенных только в умеренных поясах (суббореальном или еще бореальном), насчитывается значительно меньше – всего 10 (21.7%). К ним относятся дендробионты *Elasmucha fieberi*, *Elasmucha grisea grisea*, *Pinthaeus sanguinipes*, а также обитатели мезофитных и мезоксерофитных биотопов, как *Psacasta exanthematica conspersa* и др.

В исследованной фауне преобладают обитатели открытых биотопов – в той или иной степени увлажненных (низинных и пойменных) и суходольных лугов, мезоксерофитных и даже ксерофитных горных склонов (71%). Лесные виды составляют 29%. Среди растительноядных представителей обычны полифаги (виды рода *Carpocoris* Kolenati, *Dolycoris baccarum*, *Pentatoma rufipes* и др.) и широкие



олигофаги, связанные со злаковыми (виды родов *Eurygaster* Laporte, *Aelia* Fabricius, *Sciocoris* Fallén), крестоцветными (*Eurydema* Laporte), бобовыми (*Piezodorus lituratus*) и другими травами, а также с листовыми деревьями и кустарниками (виды *Elasmotherus* Fieber, *Elasmucha* Stål). На можжевельнике живет 1 вид – *Chlorochroa juniperina*. Лесные хищные клопы подсемейства Asorinae сосут личинок жуков и пилильщиков, гусениц бабочек и других насекомых с тонкими покровами.

Благодарности

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

Список литературы References

1. Аглямзянов Р.С., Лагунов А.В. 1994. Фауна полужесткокрылых Ильменского заповедника (Heteroptera, Insecta). В кн.: Материалы по флоре и фауне Челябинской области. Серия биологическая. Вып. III. Миасс: 30–47.
Agljamzjanov R.S., Lagunov A.V. 1994. Hemiptera fauna of Ilmen Reserve (Heteroptera, Insecta). In: Materialy po flore i faune Cheljabinskoy oblasti. Вып. 3 [Materials on the flora and fauna of the Chelyabinsk region. Biological Series. Vol. 3]. Miass: 30–47. (in Russian)
2. Винокуров Н.Н., Канюкова, Е.В., Голуб В.Б. 2010. Каталог полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) Азиатской части России. Новосибирск, Наука, 320.
Vinokurov N.N., Kanyukova E.V., Golub V.B. 2010. Katalog poluzhestkokrylyh nasekomyh (Heteroptera) Aziatskoj chasti Rossii [Catalogue of the Heteroptera of Asian part of Russia]. Novosibirsk, Nauka, 320. (in Russian)
3. Винокуров Н.Н., Голуб В.Б., Зиновьева А.Н. 2015а. Полужесткокрылые семейства Lygaeidae (Heteroptera) Башкортостана. В кн.: Современная биология: актуальные вопросы. Материалы V Международной научно-практической конференции (Санкт-Петербург, 13–14 февраля 2015). Санкт-Петербург: 28–31.
Vinokurov N.N., Golub V.B., Zinovyeva A.N. 2015a. Heteroptera of the family Lygaeidae of Bashkortostan. In: Sovremennaja biologija: aktual'nye voprosy. Materialy V Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii (Sankt-Peterburg, 13–14 fevralja 2015) [Modern biology: current issues. Materials of V International scientific-practical conference (St. Petersburg, 13–14 February 2015)]. St. Petersburg: 28–31. (in Russian)
4. Винокуров Н.Н., В.Б. Голуб, Зиновьева А.Н. 2015б. Клопы-слепняки (Heteroptera, Miridae) Южно-Уральского государственного природного заповедника. I. Bryocorinae, Deraeocorinae, Mirinae. Научные ведомости БелГУ. Естественные науки, 32 (15): 84–93.
Vinokurov N.N., Golub V.B., Zinovieva A.N. 2015b. Plant bugs (Heteroptera, Miridae) of the South Urals State Natural Reserve. I. Bryocorinae, Deraeocorinae, Mirinae. Nauchnye vedomosti BelGU. Estestvennye nauki [Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural sciences], 32 (15): 84–93. (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: 339.
Golub V.B., Tsurikov 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, Изд-во ОГПУ: 159–160.
Dyuzhaeva I.V. 2002. The first results of the study of the heteropterofauna (Insecta, Heteroptera) of the South Ural State Natural Reserve. In: Bioraznoobrazie i bioresursy Urala i sopredel'nykh territoriy. Materialy II Mezhdunarodnoj konferentsii (Orenburg, 17–18 dekabrya 2002 g.) [Biodiversity and Bioresources of the Urals and adjacent territories. Proceedings of the II International Conference (Orenburg, 17–18 December 2002)]. Orenburg, Izd-vo OGPU: 159–160. (in Russian)
7. Дюжаева И.В. 2004. Оценка биоразнообразия полужесткокрылых (Insecta, Heteroptera) Башкортостана. В кн.: Проблемы сохранения биоразнообразия на Южном Урале.



Тезисы докладов Региональной научно-практической конференции (г. Уфа, 13–14 мая 2004 г.). Уфа: 101–102.

Dyuzhaeva I.V. 2004. Biodiversity assessment of Hemiptera (Insecta, Heteroptera) of Bashkortostan. *In.*: Problemy sokhraneniya bioraznoobraziya na Yuzhnom Urale. Tezisy dokladov Regional'noy nauchno-prakticheskoy konferentsii (g. Ufa, 13–14 maya 2004 g.) [Problems of biodiversity conservation in the Southern Urals. Abstracts of the Regional scientific-practical conference (Ufa, 13–14 May 2004)]. Ufa: 101–102. (in Russian)

8. Емельянов А.Ф. 1974. Предложения по классификации и номенклатуре ареалов. Энтомологическое обозрение, 53 (3): 497–522.

Emeljanov A.F. 1974. Proposals on the classification and nomenclature of areals. *Jentomologicheskoe obozrenie* [Entomological Review], 53 (3): 497–522. (in Russian)

9. Канюкова Е.В., Винокуров Н.Н., Голуб В.Б., Зиновьева А.Н. 2014. О фауне водных клопов (Heteroptera) Южно-Уральского государственного заповедника. *В кн.*: Труды Южно-Уральского государственного природного заповедника. Вып. 2. Уфа: 81–88.

Kanyukova E.V., Vinokurov N.N., Golub V.B., Zinoveva A.N. 2014. On the fauna of water bugs (Heteroptera) of the South Ural State Reserve. *In.*: Trudy Yuzhno-Uralskogo gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika. Vyp. 2 [Proceedings of the South Ural State Natural Reserve. Vol. 2]. Ufa: 81–88. (in Russian)

10. Карпеева И.И. 1989. Клопы-щитники Южно-Уральского заповедника. *В кн.*: Насекомые в биогеоценозах Урала: Информационные материалы. Свердловск, УрО АН СССР: 25.

Karpeeva I.I. 1989. The Stink bugs of the South Ural Reserve. *In.*: Nasekomye v biogeotsenozakh Urala: Informatsionnye materialy [Insects in ecosystems of Urals: Information materials]. Sverdlovsk, UrO AN SSSR: 25. (in Russian)

11. Кириченко А.Н. 1951. Настоящие полужесткокрылые европейской части СССР (Hemiptera). Определитель и библиография. М.–Л., 423.

Kiritshenko A.N. *Nastojashhie poluzhestkokrylye evropejskoj chasti SSSR (Hemiptera). Opredelitel' i bibliografija* [True bugs of the European part of the USSR (Hemiptera): Key and bibliography]. Moscow–Leningrad, 423. (in Russian)

12. Мигранов М.Г., Саттаров В.Н. 2008. К энтомофауне Южно-Уральского государственного природного заповедника. *В кн.*: Труды Южно-Уральского государственного природного заповедника. Вып. 1. Уфа: 115–127.

Migranov M.G., Sattarov V.N. 2008. To the entomofauna of the South Ural State Natural Reserve. *In.*: Trudy Yuzhno-Ural'skogo gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika. Vyp. 1 [Proceedings of the South Ural State Natural Reserve. Vol. 1]. Ufa: 121–122. (in Russian)

13. Мигранов М.Г., Саттаров В.Н. 2010. Энтомофауна Южно-Уральского заповедника. *В кн.*: Материалы по флоре и фауне Башкортостана. Вып. 1. Уфа: 6–22.

Migranov M.G., Sattarov V.N. 2010. The entomofauna of the South Ural Reserve. *In.*: Materialy po flore i faune Bashkortostana. Vyp. 1 [Materials on the fauna and flora of Bashkortostan. Vol. 1]. Ufa: 6–22. (in Russian)

14. Мильков Ф.Н., Гвоздецкий Н.А. 1986. Физическая география СССР. Общий обзор. Европейская часть СССР. Кавказ. Москва, Высшая школа, 376.

Mil'kov F.N., Gvozdetskiy N.A. 1986. *Fizicheskaja geografija SSSR. Obshhij obzor. Evropejskaja chast' SSSR. Kavkaz* [Physical geography of the USSR. General review. The European part of the USSR. The Caucasus]. Moscow, Vysshaja shkola, 376. (in Russian)

15. Немков В.К. 2011. Энтомофауна степного Приуралья (история формирования и изучения, состав, изменения, охрана). М., Издательский дом «Университетская книга», 316.

Nemkov V.K. 2011. *Jentomofauna stepnogo Priural'ja (istorija formirovanija i izuchenija, sostav, izmenenija, ohrana)* [Entomofauna of the steppe Urals (the history of the formation and study of the composition, changes, security)]. Moscow, Publishing house "University Book", 316. (in Russian)

16. Олышванг В.Н., Малоземов Ю.А. 1987. Население хортобионтных насекомых в горной тундре Южного Урала. *В кн.*: Фауна и экология насекомых Урала. Сборник научных трудов. Свердловск, 121–130.

Olshvang V.N., Malozemov Yu.A. 1987. Grass insects inhabitants in the mountain tundra of the Southern Urals. *In.*: Fauna i ekologiya nasekomyh Urala. Sbornik nauchnyh trudov [Fauna and ecology of the Urals insects. Collection of proceedings]. Sverdlovsk: 121–130. (in Russian)

17. Пучков В.Г. 1961. Фауна Украины. Т. 21. Вип. 1. Щитники. Київ, 338.

Putshkov V.G. *Fauna Ukraini. T. 21. Vip. 1. Shhitniki* [Fauna Ukrainy. T. 21. Vol. 1. The Stink bugs]. Kyiv, 338. (in Ukrainian)

18. Aukema B., Rieger Ch. (ed.). 2006. Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 5. Pentatomomorpha II. Amsterdam, The Netherlands Entomological Society, 550.