

О фауне цикадовых (Homoptera: Cicadina) Башкирского государственного заповедника

About the fauna of Homoptera Cicadina of Bashkir State Reserve

Г.А. Ануфриев
Georgy A. Anufriev

Нижегородский государственный университет, Государственный природный биосферный заповедник "Керженский", Нижний Новгород, Россия. E-mail: zoo@unn.ac.ru; zapoved@dront.ru.
Nizhniy Novgorod State Univewrsity, Nature State Biosphere Reserve "Kerzhensky", Nizhniy Novgorod, Russia. E-mail: zoo@unn.ac.ru; zapoved@dront.ru.

KEY WORDS: Cicadina, Southern Ural Mountains, Bashkir Republic, Bashkir Reserve.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: цикадовые, Южный Урал, Башкортостан, Башкирский заповедник.

РЕЗЮМЕ. На территории Башкирского государственного заповедника (Южный Урал) зарегистрированы 127 видов цикадовых из 8 семейств (*Aphrophoridae* — 5, *Caliscelidae* — 1, *Cicadellidae* — 103, *Cicadidae* — 1, *Cixiidae* — 1, *Delphacidae* — 13, *Membracidae* — 2, *Tettigometridae* — 1), 123 из них впервые. Приведены сведения о биотопической приуроченности и относительной численности видов. Урал является крайне западным пределом распространения *Arocephalus lacteus* и *Empoasca sibirica* и крайне восточным — *Eupteryx lelievrei*. Башкирский заповедник — крайне северная территория в распространении *Chloothea zonata*.

ABSTRACT. 127 species of *Cicadina* from 8 families (*Aphrophoridae* — 5, *Caliscelidae* — 1, *Cicadellidae* — 103, *Cicadidae* — 1, *Cixiidae* — 1, *Delphacidae* — 13, *Membracidae* — 2, *Tettigometridae* — 1) are recorded from the territory of Bashkir State Reserve (Southern Ural Mts.), 123 of them for the first time. Information about biotopic connections and about relative density of species is given. The Urals is the last western limit in distribution of *Arocephalus lacteus* and *Empoasca sibirica* and the last eastern one in distribution of *Eupteryx lelievrei*. Bashkir Reserve is the more northern territory in distribution of *Chloothea zonata*.

Введение

Урал издавна привлекает исследователей не только как географическая граница между Европой и Азией, но и как биогеографический рубеж. О соотношении европейской, уральской и сибирской фаун, а также об Урале как фаунистическом рубеже, фауногенетическом центре или плейстоценовом рефугиуме писали Лильборг, Сабанеев, Сибом, Мензбир, Сушкин, Портенко, Штегман, Кириков, Воронцов и многие другие. Емельянов [1974; Кривохацкий, Емельянов, 2000], резюмируя взгляды ботани-

ков, зоологов и географов, в своей схеме биогеографического районирования Палеарктики выделяет особую Уральскую (горную) провинцию в составе Западносибирской подобласти Евросибирской (таёжной) области. По западному подножью Уральских гор проходит и принимаемая им граница раздела панатлантического и континентального объединений секторов Палеарктики. Уральская провинция в духе традиций географов подразделена на схеме Емельянова на 3 части (подпровинции) — Североуральскую, Среднеуральскую и Южноуральскую. Уместно заметить, что Северному, Среднему и Южному Уралу зоологами придавался разный рубежный вес в фаунистических обменах, прежде всего таёжными элементами, между Европой и Сибирью [Кириков, 1936; Воронцов, 1949]. В то же время на Южном Урале по склонам южной экспозиции далеко к северу проникают степные комплексы и отдельные степные виды.

В литературе почти отсутствуют данные по фауне цикадовых Урала, фрагментарны они и по Республике Башкортостан, включая заповедники и национальный парк. Так, по Южно-Уральскому заповеднику они ограничиваются указанием 12 видов [Дюжаева, Трофимова, 2004], а по Башкирскому заповеднику — всего 4 видов цикадовых [Насырова, 1947], что совершенно не отражает реально существующего здесь разнообразия этих насекомых. В этой связи в июле – августе 2005 г. нами были приняты фаунистические исследования по цикадовым во всех заповедниках и национальном парке Башкортостана. Результаты этих исследований по Башкирскому заповеднику приводятся в настоящей статье.

Башкирский государственный заповедник, учреждённый в 1930 г., располагается в пределах Бурзянского района Башкортостана. Он создан для охраны горных ландшафтов Южного Урала (хр. Южный Кракб и хр. Урал-Тау) — сообществ сосновых, сосново-берёзовых, лиственничных лесов и горных ка-

менистых степей [подробнее о природе заповедника см. Кириков, 1951, 1969; Позднякова и др., 1989]. Площадь заповедника — 49,6 тыс. га.

Исследования состава и населения цикадовых проводились в Башкирском заповеднике 25–28 июля 2005 г. в следующих местах: С — окрестности пос. Саргая (хр. Южный Кракб, долины р. Саргая и р. Узьян) на высотах 480–800 м н.у.м. в пределах 53°20′217,23″–53°2′210,03″ с. ш. и 57°44′208,73″–57°47′235,53″ в.д.; У — окрестности кордона Утяш (отроги хр. Урал-Тау) на высотах 570–675 м н.у.м. в пределах 53°22′220,73″–53°22′229,33″ с. ш. и 58°10′239,73″–58°10′243,23″ в.д.

Насекомые собирались с деревьев и кустарников главным образом методом кошения энтомологическим сачком, с травостоя — с использованием бензинового вакуумного коллектора марки STIHL BG 75 (США). Координаты мест сборов определялись в полевых условиях с помощью GARMIN GPS II⁺. Всего сделано 44 учёта, собрано около 2 тыс. экземпляров цикадовых.

Определение материалов велось в основном по определителям для Европы [Емельянов, 1964; Giustina, 1989; Ossiannilsson, 1978–1983; Ribaut, 1936, 1952], некоторые виды определялись по определителям для Казахстана [Митяев, 1971 — *Hardya burjata*], Дальнего Востока [Ануфриев, Емельянов, 1988 — *Empoasca*] и отдельным статьям [Емельянов, 1962 — *Arocephalus lacteus*; Dworakowska, 1976 — *Kybos*; Дмитриев, 1999 — *Rhopalopyx*; Тишечкин, 2002 — *Laburris*; Тишечкин, 2005 — *Gargara*].

Ниже приводится систематический список выявленных видов с указанием мест сбора для каждого из них. Сведения о численности даются для количественных учётов вакуумным коллектором в течение 1 минуты при средних оборотах двигателя. Виды, ранее указывавшиеся из заповедника, отмечены звёздочкой — *.

Список цикадовых Башкирского заповедника

Семейство Aphrophoridae — Пенницы

1. *Aphrophora alni* (Fallén, 1805). С, 1 экз. с прибрежных кустов.
2. **Aphrophora costalis* Matsumura, 1903. У, 1 экз. с *Salix cinerea*; С, 23 экз. с разных видов ив. По-видимому, этот вид указывался из заповедника Насыровой как *A. salicis* Deg.
3. *Lepyronia coleoptrata* (Linnaeus, 1758). С, У, в редколесьях, на полянах, лугах, в том числе и остепнённых; 5 экз. в 4 учётах.
4. *Neophilaenus lineatus* (Linnaeus, 1758). С, на мезофильных лугах и в редколесьях; до 6 экз./учёт, всего 19 экз. в 9 учётах.
5. **Philaenus spumarius* (Linnaeus, 1758). С, У, на мезофильных лугах и полянах, реже под пологом леса; до 17 экз./учёт, всего 85 экз. в 15 учётах. Указывался из заповедника Насыровой.

Семейство Caliscelidae — Калисцелиды

6. *Ommatidiotus inconspicuus* Stål, 1863. С, горная степь, 1 ♀; живёт на степных осочках.

Семейство Cicadellidae — Цикадки

Подсемейство Agalliinae — Агаллиины

7. *Agallia brachyptera* (Boheman, 1847). С, на лугах и полянах, 4 экз.
8. *Agallia estonica* (Vilbaste, 1959). С, каменистые горные степи; до 40 экз./учёт, всего 142 экз.

Подсемейство Aphrodinae — Афродины

9. *Aphrodes bicinctus* (Schrank, 1776). С, У, по лугам, в том числе остепнённым; до 5 экз./учёт, всего 18 экз.
10. *Planaphrodes trifasciatus* (Fourcroy, 1785). С, по склерофильным степным склонам; 3 ♀ в 3 учётах.

Подсемейство Cicadellinae — Цикаделлины

11. *Cicadella viridis* (Linnaeus, 1758). С, У, по мезофильным лугам и лесным полянам, в редколесьях; всего 21 экз. в 12 учётах.
12. *Evacanthus acuminatus* (Fabricius, 1794). У, крупнотравная разнотравно-злаковая ассоциация на лесной поляне, 1 ♂.
13. *Evacanthus interruptus* (Linnaeus, 1758). С, У, в основном среди лесного крупнотравья; до 8 экз./учёт, всего 18 экз. в 6 учётах.

Подсемейство Deltocephalinae — Дельтоцефалины

14. *Adarrus bellevoeyi* (Puton, 1877). С, разнотравно-злаковая горная степь с ковылём, 4 экз.
15. *Adarrus multinotatus* (Boheman, 1847). Там же, что и предыдущий вид, 1 ♀.
16. *Allygus commutatus* Fieber, 1872. С, под пологом сосновых и сосново-берёзовых лесов; до 3 экз./учёт, всего 5 ♂ в 3 учётах.
17. *Arocephalus lacteus* Emeljanov, 1962. С., разнотравно-злаковая горная степь, до 6 экз./учёт, всего 2 ♀ и 9 ♂ в 3 учётах. Живёт, согласно Емельянову [1962], на *Poa stepposa*. До настоящего времени был известен из Тувы, с Алтая и из Казахстана [Вильбасте, 1980], Башкирский заповедник — крайне западное место обнаружения этого вида.
18. *Arocephalus languidus* (Flor, 1861). С, горные степи; до 14 экз./учёт, всего 22 экз. в 4 учётах.
19. *Arthaldeus pascuellus* (Fallén, 1826). С, У, на влажных лугах и лесных полянах; до 41 экз./учёт, всего 138 экз.
20. *Arthaldeus striifrons* (Kirschbaum, 1868). С, на лугах; до 7 экз./учёт, всего 8 экз.
21. *Balclutha chloris* (Horváth, 1894). С, У, луговина у кордона, и выгон, всего 2 ♀ в 2 учётах.
22. *Balclutha* sp. У, луговина у кордона, 1 ♂.
23. *Chloothea zonata* Emeljanov, 1959. С, ковыльно-типчачково-разнотравная ассоциация на мелкощепнистом гребне хребта, 1 экз.
24. *Cicadula persimilis* (Edwards, 1920). С, У, на осоках под пологом леса и на полянах; до 8 экз./учёт, всего 14 экз. в 5 учётах.
25. *Cicadula quadrinotata* (Fabricius, 1794). С, влажный луг (выгон) с осоками, 13 экз. в 1 учёте.
26. *Cicadula saturata* (Edwards, 1915). С, 1 ♀ в учёте вместе с предыдущим видом.
27. *Cosmotettix aurantiacus* (Forel, 1859). С, мокрые высокотравные осочки; до 10 экз./учёт, всего 20 экз. в 3 учётах.

28. *Deltocephalus pulicaris* (Fallén, 1806). С, на лугах и выгонах; 4 экз. в 2 учётах.
29. *Diplocolenus bohemani* (Zetterstedt, 1840). С, у границы горной степи с лесом; всего 8 экз. в 1 учёте.
30. *Doratura exilis* Horváth, 1903. С, горные степи; до 18 экз./учёт, всего 52 экз. в 6 учётах.
31. *Doratura impudica* Horváth, 1897. С, остепнённые склоны и гребни хребтов, 2 ♀ и 2 ♂ в 2 учётах.
32. *Doratura stylata* (Boheman, 1847). С, сенокосный остепнённый луг, 26 экз. в 1 учёте.
- 33 и 34. *Elymana kozhevnikovi* (Zachvatkin, 1937) и *Elymana sulphurella* (Zetterstedt, 1828). Виды надежно различаются только по особенностям гениталий самцов, нередко встречаются совместно. С, У, под пологом леса, на полянах и лугах; до 38 экз./учёт, всего 130 экз. в 17 учётах.
35. *Enantiocephalus cornutus* (Herrich-Schäffer, 1838). С, разнотравно-ковыльная ассоциация в горной степи, 1 экз.
36. *Errastunus ocellaris* (Fallén, 1806). У, 1 экз.
37. *Euscelis distinguendus* (Kirschbaum, 1858). С, разнотравно-злаковая и кустарниковая степь на склерофильном склоне, 2 ♀ в 2 учётах.
38. *Euscelis incisus* (Kirschbaum, 1858) (= *plebejus* Fallén, 1806, пс. Scopoli, 1763). С, горные степи, 3 ♂ в 3 учётах; У, поляна кордона, 1 ♂.
39. *Graphocraerus ventralis* (Fallén, 1806). С, 1 экз. на остепненном гребне хребта.
40. *Handianus ignoscus* (Melichar, 1896). С, склерофильные степные склоны; 4 ♀ в 3 учётах.
41. *Handianus procerus* (Herrich-Schäffer, 1835). С, степные склоны с кустарниковыми и разнотравно-злаковыми ассоциациями; 1 ♀ и 3 ♂ в 3 учётах.
42. *Hardya burjata* (Kusnezov, 1931). С, склерофильный степной склон, 1 ♀.
43. *Hesium domino* (Reuter, 1880). С, У, луга, поляны, опушки; до 6 экз./учёт, всего 18 экз. в 9 учётах.
44. *Henshia acuta* (Löw, 1885). С, разнотравно-злаковая остепненная ассоциация у гребня хребта; 2 экз. в 1 учёте.
45. *Idiodonus cruentatus* (Panzer, 1799). С, на опушках, полянах, лугах, в том числе и остепнённых; до 3 экз./учёт; всего 10 имаго и 1 личинка.
46. *Jassargus alpinus* (Then, 1896). С, У, на лугах, полянах, в редколесьях; до 17 экз./учёт, всего 75 экз. в 12 учётах.
47. *Jassargus repletus* (Fieber, 1869). С, горные степи; до 10 экз./учёт, всего 26 экз. в 7 учётах.
48. *Laburrus handlirschi* (Matsumura, 1908). С, склерофильные степные склоны, согласно Тишечкину [2002] живёт на полянах подрода *Artemisia*, секции *Absintium*; до 6 экз./учёт, всего 9 экз. в 4 учётах.
49. *Laburrus peltax* (Horváth, 1903). С, в тех же биотопах, что и предыдущий вид; живет на различных сложноцветных (предпочитает полыни) и на кохии [Тишечкин, 2002]; 3 экз. в 2 учётах.
50. *Macrosteles laevis* (Ribaut, 1927). С, на лугах, выпасах, в редколесьях; до 6 экз./учёт, всего 8 экз. в 3 учётах.
51. *Macrosteles septemnotatus* (Fallén, 1806). С, У, в ассоциациях с таволгой, монофагом которой является; до 13 экз./учёт, всего 24 экз. в 7 учётах.
52. *Macrosteles variatus* (Fallén, 1806). С, в сосновом лесу близ поселка, 1 ♀; олигофаг крапивы.
53. *Mendrausis paucillus* (Fieber, 1869). С, склерофильные степные склоны и гребни хребтов; до 32 экз./учёт, всего 85 экз. в 7 учётах.
54. *Metalimnus formosus* (Boheman, 1845). С, на мокрых осочниках; до 63 экз./учёт, всего 72 экз. в 3 учётах.
55. *Mocuellus (Erzaleus) metrius* (Flor, 1861). У, таволгово-двуклосточниковая ассоциация; 2 ♀ в 1 учёте.
56. *Mongolojassus sibiricus* (Horváth, 1901). С, склерофильные остепнённые склоны и гребни хребтов, остепнённые луга; до 7 экз./учёт, всего 34 экз. в 9 учётах.
57. *Neoaliturus fenestratus* (Herrich-Schäffer, 1834). С, склерофильные остепнённые склоны и гребни хребтов; 5 экз. в 4 учётах.
58. *Neoaliturus guttulatus* (Kirschbaum, 1868). С, в тех же станциях, что и предыдущий, часто вместе с ним; 8 экз. в 5 учётах.
59. *Ophiola paludosa* (Boheman, 1845). С, прибрежная луговина (выгон), 1 ♀.
60. *Pinumius areatus* (Stål, 1858). С, типчаковая склерофильная ассоциация у гребня хребта; 4 экз. в 1 учёте.
61. *Platymetopius henribauti* Dlabola, 1961. С, на степных склонах; 12 экз. (9 экз. с *Caragana frutex*) в 3 учётах.
62. *Pleargus pygmaeus* (Horváth, 1897). С, типчаковые и ковыльно-типчаковые горные степи; до 17 экз./учёт, всего 36 экз. в 3 учётах.
63. *Psammotettix cephalotes* (Herrich-Schäffer, 1834). С, луговина (выгон), 1 ♀.
64. *Psammotettix confinis* (Dahlbom, 1850). С, по горным степям и остепнённым лугам; до 9 экз./учёт, всего 11 экз. в 2 учётах.
65. *Psammotettix striatus* (Linnaeus, 1758). С, У, по остепнённым склонам, лугам, полянам; 5 экз. в 4 учётах.
66. *Rhopalopyx preysleri* (Herrich-Schäffer, 1838). С, в горных степях, на остепнённых лугах; до 4 экз./учёт, всего 8 экз. в 5 учётах.
67. *Speudotettix subfuscus* (Fallén, 1806). С, У, на лесном разнотравье под пологом и на полянах; 10 экз. в 5 учётах.
68. *Stictocoris picturatus* (C. Sahlberg, 1842). С, остепнённый сенокосный луг, 7 экз.
69. *Streptanus aemulans* (Kirschbaum, 1868). С, У, мезофильные луга, поляны, сосново-березовый лес; до 4 экз./учёт, всего 9 экз. в 5 учётах.
70. *Streptanus sordidus* (Zetterstedt, 1828). С, У, мезофильные луга; до 5 экз./учёт, всего 6 экз.
71. *Thamnotettix confinis* Zetterstedt, 1828. У, среди разнотравья с вейником под пологом леса и на полянах; 5 экз. в 4 учётах.
72. *Turrutus socialis* (Flor, 1861). С, на сухих и умеренно влажных лугах; до 71 экз./учёт, всего 92 экз. в 4 учётах.
73. *Verdanus abdominalis* (Fabricius, 1809). С, У, на лугах, полянах, в редколесьях; до 27 экз./учёт, всего 53 экз. в 10 учётах.

Подсемейство Dorycephalinae — Дорицефалины

74. *Eupelix cuspidata* (Fabricius, 1775). С, остепнённые луга и горные степи; до 3 экз./учёт, всего 7 личинок и 3 имаго в 6 учётах.

Подсемейство Iassininae — Иассины

75. *Batracomorphus irroratus* Lewis, 1834. С, разнотравно-злаковые остепнённые щебнистые склоны; до 4 экз./учёт, всего 12 экз. в 5 учётах.

Подсемейство Idiocerinae — Идиоцерины

76. *Metidiocerus* sp. С, 1 ♂ с ив.
77. *Populicerus confusus* (Flor, 1861). С, 2 ♂ с ив.

Подсемейство Macropsinae — Макропсины

78. *Macropsis cerea* (Germar, 1837). С, 1 ♂ с ив.
79. *Oncopsis tristis* (Zetterstedt, 1840). У, с берёз, 15 экз.

Подсемейство Typhlocybae — Тифлоцибины

80. *Alnetoidia alneti* (Dahlbom, 1850). У, с *Alnus incana*, 2 ♀ и 4 ♂.
81. *Arboridia loginovae* (Emeljanov, 1964). С, среди разнотравья по остепнённым склонам и редколесьям, на розоцветных; до 14 экз./учёт, всего 21 экз. в 5 учётах.
82. *Chlorita dumosa* (Ribaut, 1933). С, горная степь, 1 ♀. Живёт на полянках.
83. *Chlorita mendax* (Ribaut, 1933). С, горная степь, 2 ♀ и 1 ♂ в 2 учётах. Живёт на полянках.
84. *Chlorita paolii* (Ossiannilsson, 1939). С, У, на лугах и в горных степях; до 39 экз./учёт, всего 111 экз. в 12 учётах.
85. *Dikraneura variata* Hardy, 1850. С, У, луга и редколесья, до 8 экз./учёт, всего 33 экз. в 8 учётах.
86. *Edwardsiana geometrica* (Schränk, 1801). С, У, с *Alnus incana*, 3 экз.
87. *Emelyanoviana mollicula* (Boheman, 1845). С, У, по лугам, полянам, редколесьям; всего 5 экз. в 4 учётах.
88. *Empoasca* ex gr. *decipiens* Paoli, 1930. С, 1 ♀ с *Caragana frutex* на остепненном склоне у верхней границы леса.
89. *Empoasca ossiannilssoni* Nuorteva, 1948. У, 3 ♀ с разнотравного луга у кордона.
90. *Empoasca serrata* Vilbaste, 1965. С, У, в основном, в высокотравных влажных лесных ассоциациях, всего 7 ♀ в 6 учётах.
91. *Empoasca sibirica* Vilbaste, 1965. С, У, влажные лесные биотопы с высокотравьем, 3 ♀ в 2 учётах. До настоящего времени был известен из Кореи, Монголии, с юга Дальнего Востока и Алтая [Ануфриев, Емельянов, 1988], Башкирский заповедник — крайне западное место обнаружения этого вида.
Empoasca spp. С, У, 11 ♂.
92. *Eremochlorita* sp. С, щебнистые степные склоны с полянками, 5 ♂ в 2 учётах.
93. *Eupteryx adpersa* (Herrich-Schäffer, 1838) (= *gallica* Wagner, 1939). С, остепнённый щебнистый склон с редким разнотравьем, олигофаг полыней, 1 ♀ и 1 ♂.
94. *Eupteryx cyclops* Matsumura, 1906. У, приручье-вой крапивно-таволговый ольшаник, 1 ♀ и 4 ♂.
95. *Eupteryx lelievrei* (Lethierry, 1874). У, разнотравно-злаковый луг на поляне кордона, 2 ♂. В Европейской России указывался по данным Захваткина только из Подмосковья [Ribaut, 1936]. Автору известен также из Южно-Уральского заповедника. Южный Урал — крайне восточное место обнаружения этого вида.
96. *Eupteryx notata* Curtis, 1837. С, У, на лугах, 4 экз. в 4 учётах.
97. *Eupteryx signatipennis* (Boheman, 1847). У, до 11 экз./учёт в приручье-вой крапивно-таволговом ольшанике, монофаг на таволге; всего 13 экз. в 3 учётах.
98. *Eupteryx vittata* (Linnaeus, 1758). У, на лесных полянах, 5 экз. в 2 учётах.
99. *Forcipata citrinella* (Zetterstedt, 1828). С, У, на лугах, полянах, в редколесьях с преобладанием осок и злаков; 12 экз. в 3 учётах.
100. *Forcipata forcipata* (Flor, 1861). С, в тех же станциях, как предыдущий вид; 2 ♀ в 2 учётах.
101. *Kybos lindbergi* (Linnavuori, 1951). У, с берёз, олигофагом которых является; 40 экз.

102. *Kybos populi* (Edwards, 1908). С, 1 ♀; живет на тополях.
103. *Kybos smaragdulus* (Fallén, 1806). С, с *Alnus incana*, 33 экз.; олигофаг на ольхах.
104. *Kybos strigilifer* (Ossiannilsson, 1941). У, с *Salix cinerea*, 15 экз. Олигофаг ив.
105. *Linnavuoriana decempunctata* (Fallén, 1806). У, 1 ♀ с берёзы; олигофаг берёз.
106. *Linnavuoriana sexmaculata* (Hardy, 1850). С, 1 ♀ с ольхи; поблизости были ивы, олигофагом которых является.
107. *Linnavuoriana?quadripunctata* Mitjaev, 1963. С, 3 ♂ с ив.
108. *Micantulina* sp. У, поляна кордона, луговое разнотравье с таволгой и василистником, 2 ♂.
109. *Typhlocyba quercus* (Fabricius, 1777). С, с прибрежных кустов (ольха, черёмуха), 1 экз.

Семейство Cicadidae — Певчие цикады

110. **Cicadetta montana* (Scopoli, 1772) (*Melampsalta m.*) — горная цикада. Указана из заповедника Насыровой.

Семейство Cixiidae — Циксииды

111. *Cixius* sp. С, склерофильный степной склон, 1 ♂.

Семейство Delphacidae — Свиноушки

112. *Dicranotropis hamata* (Boheman, 1847). С, У, на лугах и в редколесьях; 4 экз. в 2 учётах.
113. *Hyledelphax elegantula* (Boheman, 1847). С, 2 ♀ в разнотравно-вейниковом редкостойном сосново-березовом лесу.
114. *Javesella dubia* (Kirschbaum, 1868). У, поляна кордона, 1 ♀.
115. *Javesella pellucida* (Fabricius, 1794). С, У, преимущественно на лугах, реже в редколесьях; до 10 экз./учёт, всего 12 экз. в 3 учётах.
116. *Laodelphax striatella* (Fallén, 1826). С, У, мезофильные луга и поляны с преобладанием злаков, 8 экз. в 5 учётах.
117. *Megamelus notula* (Germar, 1830). С, луг (выгон) с осокой, 5 имаго и 1 личинка.
118. *Muellerianella brevipennis* (Boheman, 1847). С, У, влажные луга со щучкой; 7 экз. в 3 учётах.
119. *Ribautodelphax albostrata* (Fieber, 1866). С, разреженный сосняк с берёзой разнотравно-злаковый, нарушенный выпасом, 2 экз.
120. *Ribautodelphax collina* (Boheman, 1847). С, остепнённый сенокосный луг, 2 ♀.
121. *Stenocranus* sp. С, сенокосный луг, 1 ♂.
122. *Stiroma affinis* Fieber, 1866. У, редколесья и лесные поляны; до 5 экз./учёт, всего 9 экз. в 2 учётах.
123. *Stiroma bicarinata* (Herrich-Schäffer, 1835). У, схожие с предыдущим биотопы; до 5 экз./учёт, всего 7 экз. в 2 учётах.
124. *Xanthodelphax flaveola* (Flor, 1861). С, У, на лугах, полянах, в разреженных лесах; до 16 экз./учёт, всего 26 экз. в 4 учётах.

Семейство Membracidae — Горбатки

125. **Centrotus cornutus* L. У, среди лесного крупнотравья, 1 экз. Указывался из заповедника Насыровой.
126. *Gargara genistae* (Fabricius, 1775). С, остепнённые склоны, в основном с *Caragana frutex*, 53 имаго и 25 личинок. Недавно Тишечкин [2005] описал с юга Европейской России близкий вид *G. stepposa* Tishechkin, 2005, основываясь, главным образом, на особенностях призыв-

ных сигналов самцов. Приводимые им в дифференциальном диагнозе отличия по окраске заставляют отнести наши материалы к *G. genistae*.

Семейство Tettigometridae — Теттигометриды

127. *Tettigometra griseola* Fieber, 1865. С, с прибрежных кустарников, 1 экз.

Обсуждение

Таким образом, с территории Башкирского заповедника к настоящему времени зарегистрировано 127 видов цикадовых (из них 126 имеются в сборах автора) из 8 семейств (*Aphrophoridae* — 5, *Caliscelidae* — 1, *Cicadellidae* — 103, *Cicadidae* — 1, *Cixiidae* — 1, *Delphacidae* — 13, *Membracidae* — 2, *Tettigometridae* — 1), что, по-видимому, составляет примерно половину реального богатства таксоцены. Урал является крайне западным пределом распространения *Arocephalus lacteus* и *Empoasca sibirica*, крайне восточным — *Eupteryx lelievrei*, Башкирский заповедник — крайне северная территория в распространении *Chlootha zonata*. Для более полного выявления фауны необходимо проведение дополнительных исследований в иные фенологические сроки, с большим охватом территории и биотопов.

БЛАГОДАРНОСТИ. Автор выражает благодарность за содействие исследованиям директорам Керженского и Башкирского заповедников; признательны мы также сотрудникам последнего и лаборанту Керженского заповедника В.А. Колесникову за помощь при проведении полевых работ.

Литература

- Ануфриев Г.А., Емельянов А.Ф. 1988. Подотряд Cicadinea (Auchenorrhyncha) — Цикадовые // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т.2. С.12–495.
- Воронцов Е.М. 1949. Птицы Камского Приуралья (Молотовской области). Горький. 114 с.
- Вильбасте Ю. 1980. Фауна цикадовых Тувы. Таллин. 220 с.
- Дмитриев Д.А. 1999. Обзор видов рода *Rhopalopyx* Ribaut, 1939 (Homoptera, Cicadellidae) // Энтомол. обозр. Т.78. No.3. С.610–624.
- Дюжаева И.В., Трофимова Т.А. 2004. К энтомофауне Южно-Уральского заповедника // Проблемы сохранения био-
- разнообразия на Южном Урале. Тезисы докл. научно-практ. конф. Уфа. С.102–103.
- Емельянов А.Ф. 1962. Материалы по систематике палеарктических цикадок (*Auchenorrhyncha*, *Euscelinae*) // Труды ЗИН АН СССР. Т.30. С.156–184.
- Емельянов А.Ф. 1964. Подотряд Cicadinea (*Auchenorrhyncha*) — Цикадовые // Определитель насекомых европейской части СССР. Т.1. С.337–437.
- Емельянов А.Ф. 1974. Предложения по классификации и номенклатуре ареалов // Энтомол. обозр. Т.53. No.3. С.497–522.
- Кириков С.В. 1936. Экология фауны позвоночных Предуралья и Зауралья на их южной разграничительной линии. Часть II. Южная оконечность Урала как зоогеографическая граница // Зоол. журн. Т.15. No.2. С.292–306.
- Кириков С.В. 1951. Башкирский заповедник // Заповедники СССР. Т.2. С.82–100.
- Кириков С.В. 1969. Башкирский заповедник // Заповедники Советского Союза. С.201–207.
- Кривохатский В.А., Емельянов А.Ф. 2000. Использование выделов общей биогеографии для частных зоогеографических исследований на примере палеарктической фауны муравьиных львов // Энтомол. обозр. Т.79. No.3. С.557–578.
- Митяев И.Д. 1971. Цикадовые Казахстана (Homoptera — Cicadinea). Алма-Ата. 212 с.
- Насырова М.К. Насекомые Башкирского заповедника (фаунистическая сводка за 1947 г.). Отчёт. Б. м., б. д. 23 с. (Рукопись, Башкирский заповедник).
- Позднякова Э.П., Лоскутов А.В., Скокова Н.Н. 1989. Башкирский заповедник // Заповедники европейской части СССР. Т.2. С.234–263.
- Тишечкин Д.Ю. 2002. Обзор видов рода *Laburrus* (Homoptera, Cicadellidae) Европейской России // Зоол. журн. Т.81. No.7. С.797–810.
- Тишечкин Д.Ю. 2005. К систематике *Gargara genistae* (Homoptera, Membracidae) России и сопредельных территорий // Зоол. журн. Т.84. No.2. С.172–180.
- Dworakowska I. 1976. *Kybos* Fieb., subgenus of *Empoasca* Walsh (Auchenorrhyncha, Cicadellidae, Typhlocybinae) in Palaearctic // Acta Zool. Cracov. Т.21. No.13. P.387–463.
- Giustina W. d. 1989. Homoptères Cicadellidae. Vol.3. Compléments aux ouvrages d'Henri Ribaut // Faune de France. Vol.73. Paris. 350 pp.
- Nast J. 1937. Eine neue Art aus der Gattung *Empoasca* Walsh aus Polen (*Homoptera*) // Ann. Mus. Zool. Polonici. Т.13. No.3. P.25–27.
- Ossiannilsson F. 1978–1983. The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Fennoscandia and Denmark // Fauna Entomologica Scandinavica. Vol.7. Pt.1–3. Klampenborg. 979 pp.
- Ribaut H. 1936. Homoptères Auchénorhynques. Pt.1 (Typhlocybidae) // Faune de France. Vol.31. Paris. 231 pp.
- Ribaut H. 1952. Homoptères Auchénorhynques. Pt.2 (Jassidae) // Faune de France. Vol.57. Paris. 474 pp.