ABSTRACT

CICADINA (*INSECTA, HOMOPTERA*) OF THE VISIMSKIY STATE RESERVE (THE MIDDLE URAL MOUNTAINS)

A. V. Galinichev (1), G. A. Anufriev (2)
e-mail: ganufriev@gmail.com

(1) The Nizhniy Novgorod State University by. N. I. Lobachevskiy, Gagarina avenue, 23 house, Nizhniy Novgorod city, GSP-20, 603950 (Russia)

(2) The State Natural Biosphere Reserve «Kerzhenskiy», Rozhdestvenskaya street, 23 house, Nizhniy Novgorod city, 603001 (Russia)

As a result of realized research and taking into account of published data the list of Cicadina of the Visimskiy State Reserve is given; it includes 93 species from 5 families, 49 species are recorded from the Reserve for the first time.

Keywords: Cicadina, Visimskiy State Reserve, the Middle Ural Mountains
Pages — 5.

БИОЛОГИЯ

УДК 595.753 (470.53)

ЦИКАДОВЫЕ (*HOMOPTERA, CICADINA*) ВИСИМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА (СРЕДНИЙ УРАЛ)

А. В. Галиничев (1), Г. А. Ануфриев (2)*
e-mail: ganufriev@gmail.com

(1) Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, пр. Гагарина, д. 23, г. Нижний Новгород, ГСП-20, 603950, Россия

(2) Государственный природный биосферный заповедник «Керженский», ул. Рождественская, д. 23, г. Нижний Новгород, 603001, Россия

Статья поступила 17 февраля 2009 г.

В литературе имеются лишь отрывочные данные о фауне цикадовых Среднего Урала [1] и заповедников этой территории; по цикадовым Висимского заповедника опубликована одна работа по осенней фауне [2], заповедника «Басеги» — по весенне-раннелетней фауне [3].

Материалом для данной работы послужили сборы цикадовых, проведенные в июне 2008 г. на территории Висимского заповедника и в окрестностях города Кировграда (где находится офис заповедника) А. Н. Чистовым. Сборы проводились стандартным методом кошения энтомологическим сачком по растительности. Были обследованы различн[1]ые лесные, открытые биотопы, а также древесная и кустарниковая растительность. Всего обследовано 23 биотопа, сделано 50 учетов, собрано 369 экз. цикадовых. Были обработаны также цикадовые, отловленные на опушке березово-елового леса на берегу реки Дудка (кв. 45) с помощью ловушки Малеза Н. Л. Уховой: 22 учета 2007 г. (251 экз.) и 20 учетов 2008 г. (340 экз.).

Определение цикадовых велось с использованием определителей для Европы [4–7] и Дальнего Востока СССР [8].

Ниже приводится список всех видов цикадовых, известных с территории Висимского заповедника. Семейства, подсемейства и виды внутри семейств для удобства расположены в алфавитном порядке. Количественные данные приводятся только по сборам А. Н. Чистова и Н. Л. Уховой, сроки сборов — с учетом сведений Г. А. Ануфриева [1]. Виды, указанные Г. А. Ануфриевым [1], отмечены «А», виды, собранные Н. Л. Уховой с помощью ловушки Малеза, отмечены «У», виды, впервые указанные с территории заповедника, отмечены «!».

Семейство APHROPHORIDAE — ПЕННИЦЫ

1. *Aphrophora alni* Fall. ! У, 22.07–16.09, 8 экз. в 7 учетах. На лиственных деревьях и кустарниках.

2. *A. pectoralis* Mats. (=*costalis* Mats.). ! У, 23.07, 3 экз. в 1 учете. Развивается на ивах.

3. *Lepyronia coleoptrata* L. А, У, 18.07–8.09, 26 экз. в 8 учетах. На разнотравье в луговых биотопах.

---

*Галиничев Андрей Васильевич, магистрант кафедры зоологии, бакалавр биологии, galinichev@gmail.com, (831)465-82-53.

Ануфриев Георгий Александрович, главный научный сотрудник, доктор биологических наук, профессор, ganufriev@gmail.com, (831)431-31-91.

4. *Neophilaenus lineatus* L. А, У, 22.07–16.09, 11 экз. в 6 учетах. На мезофильных лугах и болотах.

5. *Peuceptyelus coriaceus* Fall. А, У, 03.06–7.09, 8 экз. в 7 учетах. Кошением с ели сибирской и кошением с пихты.

6. *Philaenus spumarius* L. А, У, 9.07–21.09, 26 экз. в 12 учетах. На влажных и мокрых разнотравных лугах, полянах, болотах.

Семейство* CICADELLIDAE — *ЦИКАДКИ

Подсемейство *Agalliinae* — Агаллиины

7. *Agallia brachyptera* Boh. А, У, 14.08–07.09, всего 1 экз. На травянистых растениях сухих и увлажненных лугов, в болотистых и влажных лесах.

Подсемейство *Aphrodinae* — Афродины

8. *Aphrodes bicinctus* Schrk. А, 6–7.09. (самки). На лугах и полянах, предпочитает бобовые.

9. *Stroggylocephalus livens* Zett. ! У, 6–22.06, 2 экз. в 2 учетах. На заболоченных участках лесов со злаков и осок.

Подсемейство *Cicadellinae* — Цикаделлины

10. *Bathysmatophorus reuteri* J. Shlb. ! У, 16.06–02.08, 143 экз. в 24 учетах. На опушке еловоберезового леса, с разнотравных полян, на субальпийских луговинах, а также на местах бывших ветровалов, гарей.

11. *Cicadella viridis* L. ! У, 18.07–16.09, 113 экз. в 15 учетах. На лесных полянах, сырых лугах.

12. *Evacanthus interruptus* L. А, У, 22.07–7.09, 3 экз. в 3 учетах. На злаках и осоках на заболоченных лугах, полянах, травяных болотах.

Подсемейство *Deltocephalinae* — Дельтоцефалины

13. *Arthaldeus pascuellus* Fall. А, У, 28.07–07.09, 5 экз. в 5 учетах. На мезофильных лугах, пастбищах, залежах.

14. *Balclutha punctata* F. А, У, 14.05–7.09, 12 экз. в 7 учетах. На местах бывших гарей в пихтово-еловом лесу.

15. *Cicadula albingensis* Wagn. А, У, 14.08–07.09, 7 экз. в 4 учетах. Преимущественно на осоках.

16. *C. nigricornis* J. Shlb. А, 6–7.09. На осоках по влажным лугам и болотам.

17. *C. ornata* Mel. А, 6–7.09. На осоковых болотах, заболоченных лугах.

18. *C. saturata* Edw. А, 6–7.09. На заболоченных и влажных лугах, на травостое во влажных лесах.

19. *Colladonus torneellus* Zett. ! 23.06, 1 экз. Разнотравье на месте гари. На лесных кустарниках под пологом леса и на полянах.

20. *Deltocephalus pulicaris* Fall. А, 6–7.09. На различных лугах, залежах.

21. *Doliotettix lunulatus* Zett. ! У, 16.06–16.08, 32 экз. в 14 учетах. На разнотравных лугах, на опушках леса, местах бывших гарей и ветровалов.

22. *Elymana kozhevnikovi* Zachv. ! У, 9–21.08, 8 экз. в 3 учетах. На различных лугах, полях, под пологом разреженных лесов.

23. *E. sulphurella* Zett. ! У, 18.06–27.07, 2 экз. в 2 учетах. Разнотравье под пологом еловоберезового леса.

24. *Erzaleus metrius* Fl. ! У, 23.07, всего 1 экз.

25. *Handianus flavovarius* H.-S. ! У, 22.07, всего 1 экз. На лугах.

26. *Idiodonus cruentatus* Panz. ! У, 8.09, всего 2 экз. В сухих местообитаниях с вереском.

27. *Jassargus alpinus* Th. А, У, 2–7.09, 7 экз. в 3 учетах. На полянах, опушках, питается на злаках.

28. *Lebradea flavovirens* Gill. et Bak. ! У, 27.07, всего 1 экз. На увлажненных лугах, полянах, опушках.

29. *Macrosteles laevis* Rib. А, У, 21.08–16.09, 2 экз. в 2 учетах. В луговых и лесных стациях, предпочитает злаковники.

30. *M. septemnotatus* Fall. А, У, 21–07.09, всего 1 экз. На таволге вязолистной.

31. *Macustus grisescens* Zett. ! У, 3.06.–28.07, 4 экз. в 3 учетах. С разнотравного луга. По влажным лесам, болотам.

32. *Metalimnus marmoratus* Fl. А, 6–7.09. На осоковых болотах и заболоченных лугах.

33. *Pithyotettix altaicus* Vilb. ! 13.06, 2 экз. в 1 учете. Кошением с ели сибирской.

34. *Psammotettix confinis* Dhlb. ! 11.06, 2 экз. в 1 учете. На лугах, залежах, по лесным опушкам, полянам, вырубкам.

35. *P. striatus* L. А, 6–7.09. На лугах, залежах, по лесным опушкам, полянам, вырубкам.

36. *Sagatus punctifrons* Fall. ! У, 23.07, всего 1 экз. Олигофаг ив.

37. *Speudotettix subfusculus* Fall. А, У, 19.05–07.09, 35 экз. в 22 учетах. Разнотравье под пологом лесов, на месте бывших гарей, валежника.

38. *Streptanus aemulans* Kbm. А, 6–7.09. На разнотравных лугах, в лесах.

39. *S. sordidus* Zett. А, 6–7.09. На мезофильных лугах, болотах.

40. *Thamnotettix confinis* Zett. А, У, 12.06–07.09, 37 экз. в 22 учетах. В разнотравных влажных лесах, на влажных лугах, опушках разреженного березово-елового леса на склоне г. Б. Сутук, в березово-еловом лесу на склоне г. Долгой.

41. *Turrutus socialis* Fl. А, 6–7.09. На злаковых лугах.

42. *Verdanus abdominalis* F. А, У, 11.06–07.09, 25 экз. в 3 учетах. На суходольных сухих и увлажненных лугах, полях.

43. *V. limbatellus* Zett. ! 23–25.06, 16 экз. в 4 учетах. На разнотравье в лесу на месте гарей, ветровалов.

Подсемейство *Macropsinae* — Макропсины

44. *Macropsis fuscinervis* Boh. ! 26.06, всего 1 экз. С осины.

45. *Oncopsis flavicollis* L. ! У, 8.09, всего 1 экз. (самка). На березах.

Подсемейство *Idiocerinae* — Идиоцерины

46. *Metidiocerus* sp. ! У, 19–26.05, всего 1 экз. Олигофаги ив. Для определения вида необходим серийный материал.

Подсемейство *Megophthalminae* — Мегофтальмины

47. *Megophthalmus scanicus* Fall. А, 6–7.09. На лугах.

Подсемейство Typhlocybinae — Тифлоцибины

48. *Alnetoidia alneti* Dhlb. ! У, 13–20.07, 1 экз. В лесах с ольхи.

49. *Arboridia parvula* Boh. ! У, 19.05–21.09, 47 экз. в 13 учетах. На разнотравном лугу с таволгой.

50. *Chlorita paolii* Oss. ! 11.06, 5 экз. в 1 учете. На суходольном лугу.

51. *Dikraneura variata* Hardy. А, У, 11.06–7.09, 5 экз. в 4 учетах. С разнотравного луга.

52. *Edwardsiana geometrica* Schrk. А, У, 21.07–21.09, 3 экз. в 3 учетах. На ольхах.

53. *Empoasca kontkaneni* Oss. А, У, 14.05–21.09, 66 экз. в 24 учетах. Суходольный злаково-горцовый луг, березово-еловый лес на склоне г. Долгой, разнотравные луга.

54. *E. ossiannilssoni* Nuort. ! У, 16.08, 1 экз. На разнотравье под пологом леса, на лугах, опушках.

55. *E. serrata* Vilb. А, У, 01.06–07.09, 3 экз. в 3 учетах. На разнотравье под пологом леса, на лугах, опушках.

56. *E. sibirica* Vilb. ! У, 14–21.08, 2 экз. На разнотравье на лесных полянах, на лугах и опушках.

57. *E. vitis* Gothe. А, 6–7.09. Полифаг, питается на разнотравье, разных деревьях, встречается на лютиковых.

58. *Eupteryx atropunctata* Goeze. А, 6–7.09. На разнотравных лугах.

59. *E. aurata* L. А, 6–7.09. На лугах, опушках, под пологом леса на крапиве, губоцветных.

60. *E. cyclops* Mats. А, 6–7.09. На лугах и полянах. Монофаг крапивы двудомной.

61. *E. notata* Curt. А, 6–7.09. На сухих лугах и полянах.

62. *E. signatipennis* Boh. ! У, 20.07–21.09, 5 экз. в 3 учетах. Монофаг таволги вязолистной.

63. *E. vittata* L. ! У, 11–20.07, 2 экз. в 2 учетах. На разнотравных лугах и полянах.

64. *Forcipata citrinella* Zett. ! У, 2.08–3.09, 9 экз. в 5 учетах. На осоках и злаках, растущих по сырым местам.

65. *Kybos lindbergi* Lnv. ! У, 9–16.07, всего 1 экз. На березе.

66. *K. smaragdulus* Fall. ! У, 6.07–28.08, 13 экз. в 6 учетах. На ольхе.

67. *Linnavuoriana decempunctata* Fall. ! А, У, 14.05–21.09, 64 экз. в 14 учетах. В елово-березовом лесу. На березах и ольхе.

68. *L. sexmaculata* Hardy. ! У, 21.05–21.09, 59 экз. в 15 учетах. Олигофаг ив.

69. *Micantulina* sp. А, 6–7.09. (1 самка). На василистнике.

70. *Zygina* ex. gr. *flammigera* Fourcr. ! У, 19.05–02.06, 11 экз. в 4 учетах. Полифаг на древесно-кустарниковых породах.

Семейство CIXIIDAE — *ЦИКСИИДЫ*

71. *Cixius cunicularius* L. ! У, 25.06–03.09, 5 экз. в 4 учетах. Разнотравная луговина на ЮЗ склоне г. Б. Сутук. В лесах на лиственных деревьях и кустарниках.

72. *C.* ex gr. *cambricus* China. ! 25.06, 1 экз. В разреженном березово-еловом лесу.

73. *C. distinguendus* Kbm. А, У, 06–08.09, 1 экз. В лесах на лиственных деревьях и кустарниках.

74. *C. similis* Kbm. ! 16.06, 5 экз. в 2 учетах. С сосны сибирской, с ивы филиколистной.

Семейство DELPHACIDAE — *СВИНУШКИ*

75. *Acanthodelphax transuralica* Anufr. ! У, 25–29.06, всего 1 экз. На лесных полянах, лугах.

76. *Criomorphus albomarginatus* Curt. ! 11.06, 1 экз. С суходольного луга с мелкотравьем.

77. *C. borealis* J. Shlb. ! 03.06–25.06, 8 экз. в 5 учетах. Разреженный высокотравно-ельниковый березняк, разнотравный луг на опушке березово-елового леса.

78. *Dicranotropis hamata* Boh. ! У, 25.06, 1 экз. На влажных лесных лугах. Олигофаг злаков.

79. *Eurybregma nigrolineata* Scott. ! 16.06, 1 экз. С разнотравного луга. На злаках.

80. *Javesella pellucida* F. ! У, 3–24.06, 5 экз. в 4 учетах. Разреженный разнотравно-вейниковый березняк, на разнотравно-злаковых лугах.

81. *J. simillima* Lnv. ! 18–25.06, 9 экз. в 2 учетах. Заболоченный участок на опушке смешанного леса, хвощево сфагновый участок в кедрово-ельнике.

82. *Kelisia guttula* Germ. А, 6–7.09. На осоках в сухих и влажных местообитаниях.

83. *Laodelphax striatella* Fall. ! У, 16.06–21.09, 2 экз. в 2 учетах. С разнотравного луга. Олигофаг злаков.

84. *Megamelus notula* Germ. А, 6–7.09. На осоках во влажных местообитаниях.

85. *Muellerianella brevipennis* Boh. А, 6–7.09. На злаково-разнотравных полянах, лугах, дорогах, сенокосах, вдоль просек.

86. *Ribautodelphax albostriatus* Fieb. ! 11–16.06, 4 экз. в 3 учетах. На разнотравных и суходольных лугах.

87. *R. collinus* Boh. ! 11.06, всего 1 экз. На суходольном лугу.

88. *Stenocranus fuscovittatus* Stål. А, 6–7.09. На осоках и злаках в заболоченных местах.

89. *Stiroma affinis* Fieb. ! 25.06, 2 экз. в 1 учете. Влажная хвощево-сфагновая поляна в кедрово-ельнике.

90. *S. bicarinata* H.-S. ! 25.06, 13 экз. в 3 учетах. В разреженных высокотравных березняках, пихтово-ельниках высокотравно-папоротниковых, на субальпийском лугу на ЮЗ склоне г. Б. Сутук.

91. *Xanthodelphax flaveolus* Fl. ! 11.06, 16 экз. в 2 учетах. На суходольных лугах.

92. *X. stramineus* Stål. ! 11.06, 33 экз. в 2 учетах. На суходольных, заболоченных, влажных лугах.

Семейство MEMBRACIDAE — *ГОРБАТКИ*

93. *Gargara genistae* F. ! У, 22–23.07, 3 экз. личинок в 2 учетах. Встречается на бобовых.

Заключение

В результате проведенных исследований и обработки литературы для Висимского заповедника указано 93 вида цикадовых, из них 49 — впервые.

Благодарности

Считаем приятным долгом выразить искреннюю благодарность Н. Л. Уховой (Висимский заповедник) и А. Н. Чистову (Нижегородский университет) за предоставление материалов, положенных в основу настоящей работы.

Список литературы

1. Галиничев А. В. Цикадовые фауны Урала в коллекции Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург) // Изв. Челябинск. научн. центра УрО РАН. — 2008. — Вып. 2 (40). — С. 35–40. http://csc.ac.ru/ej/file/4536
2. Ануфриев Г. А. Об осенней фауне цикадовых (*Homoptera, Cicadinea*) Висимского государственного заповедника (Свердловская область) // Энтомологические исследования в Чувашии: Матер. 1-й Рес-тубл. энтомол. конф. Чебоксары, 1998. — С. 12–14.
3. Галиничев А. В. Цикадовые (*Homoptera, Cicadinea*) заповедника «Басеги» и его окрестностей (Пермский край) // Природное наследие России в 21 веке: Матер. междунар. конф. Уфа, 2008. — С. 105–108.
4. Емельянов А. Ф. Подотряд *Cicadinea* (*Auchenorrhyncha*) — цикадовые // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 1. Низшие, древнекрылые, с неполным превращением. — М.; Л., 1964. — С. 337–437.
5. Ossiannilsson F. The *Auchenorrhyncha* (*Homoptera*) of Fennoscandia and Denmark. I // Fauna Entomologica Scandinavica. V. 7, Part 1. — Klampenborg, 1978. — P. 1–222.
6. Ossiannilsson F. The *Auchenorrhyncha* (*Homoptera*) of Fennoscandia and Denmark. II // Ibid. V. 7, Part 2. — Klampenborg, 1981. — P. 223–593.
7. Ossiannilsson F. The *Auchenorrhyncha* (*Homoptera*) of Fennoscandia and Denmark. III // Ibid. V. 7, Part 3. — Copenhagen, 1983. — P. 594–979.
8. Ануфриев Г. А., Емельянов А. Ф. Подотряд *Cicadinea* (*Auchenorrhyncha*) — цикадовые // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 2. Л., 1988. — С. 12–495.

БИОЛОГИЯ

УДК 595.753 (470.5)

ЦИКАДОВЫЕ (HOMOPTERA, CICADINA) ФАУНЫ УРАЛА В КОЛЛЕКЦИИ ЗООЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА РАН (Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ)

А. В. Галиничев
e-mail: zoo@unn.ac.ru; agalinichev@mail.ru

Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского,
г. Нижний Новгород, Россия

Статья поступила 5 мая 2008 г.

Предпосылкой любого фаунистического исследования является наиболее подробный обзор литературных и коллекционных материалов по изучаемой группе животных. В литературе имеются лишь отрывочные данные по цикадовым Урала: Приполярный Урал [1, 2]; Средний Урал [3–16]; Южный Урал [5–7, 11, 13, 15–44]. В целях экономии места в список публикаций не включены работы, перечисленные Г. А. Ануфриевым в статье о таксономической выявленности цикадовых фауны Оренбуржья [18].

В коллекции Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург) находятся определенные материалы, собранные на протяжении полутора веков в Уральском регионе, данные о которых почти не публиковались. Благодаря любезному разрешению главного научного сотрудника отдела систематики насекомых ЗИН РАН, д. б. н., проф. А. Ф. Емельянова, который обработал бóльшую часть коллекции, мы имели возможность ознакомится с ними и считаем необходимым опубликовать список выявленных видов. Ценные указания в процессе подготовки данного сообщения давал мой научный руководитель д. б. н. проф. Г. А. Ануфриев, за что автор выражает ему благодарность.

Перечень регионов и пунктов происхождения материалов (по этикеткам, с указанием сборщиков)

Республика Башкортостан (Б): 1. ст. Аксеново, Белеб. у. Уфим. губ. [Алышевский р-н] (Григорьев); 2. г. Белебей, Уфимск. губ. [администрация г. Белебея] (Григорьев; Скосаревский, Пескова); 3. р. Зелим, сист. р. Белой [Бижбулякский р-н] (Геккер); 4. Иргизла [Иргизлы] Оренб. губ. [Бурзянский р-н] (Якобсон и Шмидт, Симон П. и Ф.); 5. Южный Урал г. Иремель (Ольшванг; сборщик не указан); 6. г. Катав-Ивановск, З Двойнищи [урочище Двойниши Белорецкий р-н] (Вакуленко); 7. д. Кучумово, бл. ст. Чишмы, Белеб. у. [Чишменский р-н] (Григорьев; Сизов); 8. Усень, Белеб. у. [с. Усень-Ивановское, Белебеевский р-н] (Симон); 9. д. Шафриновка [Алышевский р-н] (Кемаев).

Оренбургская область (О): 1. с. Алексеевка, Бузулукский у. Самарск. губерн. [Бузулукский р-н] (Бахтин; Рысаков); 2. Аще[и]бутак, 60 км Ю Оренбурга [Соль-Илецкий р-н] (Л. Зимин); 3. х[утор] Бибикова [Бузулукский р-н] (Бахтин); 4. В. Днепровка, л[евый] б[ерег] р. Урал, выше Оренбурга [Беляевский р-н] (Л. Зимин); 5. пойма р. Губерля (ж. д. ст. Губерля) [Новотроицкий городской округ] (Тишечкин); 6. р. Донгуз, 30 км Ю Оренбурга [Оренбургский р-н] (Л. Зимин); 7. д. Екатеринославка близ г. Орска [Домбаровский р-н] (сборщик не указан); 8. Елшанка, 60 км Ю Оренбурга [Соль-Илецкий р-н] (Л. Зимин); 9. 4 км ЮВ пос. Ильинка, р. Урал [Кувандыкский р-н]

(Кривохатский, Овчинникова); 10. пост. Крас. Масяк., окр. Оренбурга (А. Иванов); 11. окр. Оренбурга (А. Иванов); 12. Оренбург (Навозов); 13. с. Павловка, Бугульм. у. Самар. губ. [Северный р-н] (Елачичь); 14. с. Спасское, Петровский р-н [Саракташский р-н] (С. Рысаков; С. Тарбинский); 15. Таловка, Первомайский р-н (Ануфриев; Ф. Лукьянович);

Пермский край (П): 1. Печеро-Илычский заповедник (Жильцова; Кузьмина); 2. Кушерты, учлесхоз Предуралье, Пермск. обл. (Пономарев); 3. Пермская область (сборщик не указан); 4. р. Шапкина, пр. Печеры, Бол. Тун. [Усть-Цилемский р-н] (Воробьева);

Свердловская область (С): 1. Асбестовые рудники 85 км СВ Екатеринбурга (А. Захваткин); 2. Висимский заповедник (сборщик не указан); 3. Екатеринбург (А. Дьяконов); 4. Екатеринбург, Перм. губ. (Л. Попов); 5. 2 Сев. рудник, Ивдель. р-н. (Белоносов); 6. ст. Уктус, близ Екатеринбурга (Якобсон); 7. р. Ушма, Ивдельск. [Серовский] (Фридолин).

Тюменская область (Т): 1. г. Лабытнанги (Сычевская); 2. 12 км С г. Лабытнанги (Ольшванг); 3. 60 км СЗ г. Лабытнанги [Приуральский р-н] (Сычевская).

Челябинская область (Ч): 1. Ильменский заповедник (Тобиас); 2. р. Уй бл. пос. Каракульск [Октябрьский р-н] (Н. Н. Кузнецов); 3. Кувашч. Уфимск. губ. [с. Куваши Златоустовский р-он] (Кириченко); 4. р. Уй бл. п. Ключевская [с. Ключевка Троицкого р-на] (Н. Н. Кузнецов); 5. п. Красненький, В.-Уральский р-н [пос. Краснинский Верхнеуральского р-на] (Н. Умнов); 6. Урал. обл., Троицк. окр., Магн. р-н [окр. города Магнитогорска] (С. Тарбинский); 7. Урал, Ильменский хр., г. Миасс (Румянцев; сборщик не указан); 8. Урал. обл., Троицк. окр., Миасс. р-н [окр. города Миасса] (С. Тарбинский); 9. пос. Петропавловск, Уйский р-н (Н. Умнов); 10. оз. Смолино, бл. Челябинска [Челябинский административный округ] (Н. Н. Кузнецов); 11. пос. Соколовский Челяб. уезд. Оренб. губ. [пос. Соколово Еткульского р-на] (Инфантиев); 12. Токмасс, Белоцкий, Троицк у. [Уйский р-н] (Н. Н. Кузнецов); 13. Тюркметевский — Беловск, Троицк у. [Уйский р-н] (Н. Н. Кузнецов); 14. г. Троицк (Н. Н. Кузнецов); 15. пос. [г.] Чебу[а]ркуль, Челяб. обл. (Бочаров); 16. Карагайкул, пров. Екатеринбург [пос. Карагайкуль Кунашакский р-он] (А. Дьяконов).

Ямало-Ненецкий автономный округ (Я): 1. басс. р. Войкар, Б. Урал, Обдорск [Шурышкарский р-н] (Фридолин); 2. м. М. Урал и оз. Варча-ты Обдор. [Шурышкарский р-н] (Фридолин); 3. басс. р. Маньи Б. Урал [Березовский р-н] (Ляпин и Флеров); 4. пл. 106 км, Полярный Урал (К. Городков); 5. басс. р. Собь. Б. Урал, Обдорск [Приуральский р-н] (Фридолин).

Систематический список уральских цикадовых в коллекции Зоологического института РАН

Виды перечислены в алфавитном порядке по системе, принятой в каталоге палеарктических цикадовых Я. Наста (J. Nast) [45, 46] Для каждого вида приведены сокращенные названия регионов и номера локализаций в соответствии с помещеннным выше перечнем регионов и пунктов происхождения материалов.

Семейство Aphrophoridae — Пенницы

Aphrophora alni Fall. Б: 1, 2, 4, 8; С: 3; Ч: 3, 10, 11; *Lepyronia coleoptrata* L. Б: 1, 2, 3, 4, 7; О: 1, 2, 4, 11; С: 6; *Neophilaenus lineatus* L. С: 3; Ч: 15, 16; *N. minor* Kbm. Ч: 6; *Paraphilaenus notatus* M. R. О: 2, 4, 8; *Philaenus spumarius* L. Б: 4; С: 3; Ч: 16.

Семейство Cicadellidae — Цикадки

Agalliinae. *Agallia ribauti* Oss. О: 11; *A. venosa* Fall. О: 4. ***Aphrodinae.*** *A. bicinctus* Schrk. О: 4; С: 6; Ч: 16; *Planaphrodes bifasciata* L. Б: 4; Ч: 1, 10; *P. laeva* Rey Ч: 6. ***Cicadellinae.*** *Bathysmatophorus reuteri* J. Shlb. Б: 6; С: 5, 7; Я: 1, 2, 4, 5; *Cicadella viridis* L. Б: 2, 8; О: 2, 4, 8; *Evacanthus acuminatus* F. Ч: 16; *E. interruptus* L. Б: 4; Ч: 15. ***Deltocephalinae.*** *Adarrus bellevoyei* Put. Б: 4; *A. multinotatus* Boh. Ч: 6; *Aglena ornata* H.-S. О: 11; *Allygidius commutatus* Scott. Б: 4; *Arocephalus languidus* Fl. Ч: 8; *Artianus interstitialis* Kbm. О: 2, 11; Ч: 6; *Athysanus argentarius* Metc. О: 4, 11; Ч: 6; *A. quadrum* Boh. С: 3; Ч: 16; *Chelidinus cinerascens* Em. Ч: 6; *Cicadula flori* J. Shlb. Ч: 6; *C. frontalis* H.-S. Ч: 6; *C. intermedia* Boh. Я: 2; *C. quadrinotata* F. Ч: 16; *Colladonus torneellus* Zett. Я: 5; *Coulinus usnus* Beir. Т: 2; Я: 4; *Diplocolenus abdominalis* F. С: 3; Т: 1, 3; Ч: 16; Я: 1, 2; *D. bensoni* China. (=*obenbergeri* Dlab.) Б: 5; *D. bohemani* Zett. С: 3; *D. frauenfeldi* Fieb. О: 11; Ч: 6; *D. limbatellus* Zett. Я: 2; *Doliotettix lunulatus* Zett. П: 1; Я: 1, 2, 3, 5; *Doratura concors* Horv. О: 11; *D. homophyla* Fl. О: 4, 11; Ч: 6; *D. impudica* Horv. Ч: 6; *D. stylata* Boh. Б: 2, 4; О: 2, 11; Ч: 6, 12; *Dudanus pallidus*

Dlab. O: 7; *Elymana ikumae* Mats. Ч: 1; *Enantiocephalus cornutus* H.-S. Ч: 6; *Errastunus ocellaris* Fall. Ч: 6; Я: 1, 3; *Euscelis distinguendus* Kbm. П: 3; Я: 3; *E. plebejus* Fall. Ч: 6; *Goniognathus rugulosus* Hpt. O: 2, 4; *G. turkestanicus* Kusn. O: 4; *Graphocraerus ventralis* Fall. Ч: 6, 9; *Handianus arnoldii* Em. O: 4, 11; *H. cerasi* Em. O: 11; *H. flavovarius* H.-S. Б: 1, 2, 3, 7, 8; O: 11, 12; C: 3; Ч: 4, 6, 10, 13; *H. spiraea* Em. O: 4; *Hardya tenuis* Germ. Я: 1; *Hesium domino* Reut. C: 2; *Idiodonus cruentatus* Panz. Ч: 6, 15; *Laburrus amazon* Em. O: 4, 6, 8; *Limotettix sphagneticus* Em. Ч: 6; *L. striola* Fall. Ч: 2; *Macrosteles fascifrons* Stål. Я: 3; *M. variatus* Dorst. Ч: 6; *Mendrausus pauxillus* Fieb. O: 11; *Mocuellus collinus* Boh. O: 11; Ч: 6; *M. occidentatus* Em. O: 11; *M. ruthenicus* Em. O: 11; *Mongolojassus bicuspidatus* J. Shlb. Б: 5, 7; П: 1; Ч: 2; *Neoaliturus fenestratus* H.-S. O: 11; *N. guttulatus* Kbm. O: 11; *Palus caudatus* Fl. C: 1; *Pantallus alboniger* Leth. Ч: 8; *Paralimnus major* Hpt. O: 4; Ч: 6; *Phlepsius ornatus* Perr. O: 2; *Pithyotettix altaicus* Vilb. П: 1; *Platymetopius rostratus* H.-S. O: 11; *P. undatus* Deg. Б: 2; Ч: 6, 16; *Psammotettix pictipennis* Kbm. O: 11; *Rhoananus hypochlorus* Fieb. Ч: 6; *Rhopalopyx vitripennis* Fl. O: 11; *Rosenus abiscoensis* Lindb. Я: 4; *Sonronius binotatus* J. Shlb. Я: 3; *S. dahlbomi* Zett. Я: 3; *Sorhoanus signatus* Hpt. Ч: 6; *Stenometropiellus angorensis* Zachv. O: 11; *Stictocoris lineatus* F. Ч: 10; *Thamnotettix confinis* Zett. Ч: 1; *Turrutus socialis* Fl. O: 11. ***Dorycephalinae.*** *Dorycephalus baeri* J. Kouch. O: 4; *Eupelix cuspidatus* F. O: 2, 4, 6; *Paradorydium lanceolatum* Burm. O: 2, 4, 8. ***Hecalinae.*** *Glossocratus foveolatus* Fieb. O: 4; Ч: 5, 6. ***Iassinae.*** *Batracomorphus irroratus* Lew. O: 4, 11; Ч: 4. ***Idiocerinae.*** *Idiocerus lituratus* Fall. O: 11; *Populicerus populi* L. Ч: 16; *Rhytidodus decimusquartus* Schrk. O: 11. ***Macropsinae.*** *Oncopsis flavicollis* L. Ч: 16; Я: 1, 2; *O. tristis* Zett. Я: 1, 2. ***Typhlocybinae.*** *Alebra albostriella* Fall. C: 4; *Austroasca vittata* Leth. O: 11; Ч: 6; *Chlorita viridula* Fall. O: 11; *Dikraneura variata* Hardy. O: 11; *Edwardsiama flavescens* F. O: 11; *Emelyanoviana mollicula* Boh. O: 11; *Kyboasca bipunctata* Osh. O: 11; *Notus flavipennis* Zett. Ч: 6.

Семейство Cicadidae — Певчие цикады

Cicadetta montana Scop. O: 11; Б: 2, 4.

Семейство Cixiidae — Циксииды

Cixius sibiricus Em. O: 14; *Myndus musivus* Germ. O: 14; *Pentastiridius leporinus* L. O: 14; *Reptanus melanochaetus* Fieb. O: 4; *Setapius apiculatus* Fieb. O: 5; *Tachycixius desertorum* Fieb. O: 3, 4, 15.

Семейство Delphacidae — Свинушки

Asiraca clavicornis F. O: 14; *Delphacinus mesomelas* Boh. O: 11; *Dicranotropis beckeri* Fieb. O: 11; *D. hamata* Boh. O: 11; *Ditropsis flavipes* Sign. O: 14; *Eurybregma nigrolineata* Scott. Ч: 5; *E. porcus* Em. O: 14; *Hyledelphax elegantula* Boh. Ч: 8; *Issedonia cochlearia* Em. O: 15; *Javesella salina* Hpt. Ч: 6; *Metropis mayri* Kbm. O: 11; *Muellerianella fairmairei* Perr. Ч: 8; *Muirodelphax aubei* Perr. O: 11; *Ribautodelphax ochreata* Vilb. Ч: 6; *Stenocranus fuscovittatus* Stål. O: 14; Ч: 6; *S. major* Kbm. O: 14; Ч: 6; *Stiroma affinis* Fieb. Ч: 7.

Семейство Dictyopharidae — Носатки

Dictyophara europaea L. O: 2, 4, 14; *D. pannonica* Germ. O: 1, 2, 4, 9, 14; *Mesorgerius rysacovi* Kusn. O: 14.

Семейство Issidae — Иссиды

Ommatidiotus dissimilis Fall. O: 11; Ч: 6; *O. nigritus* Mats. O: 14, 15; *Rhissolepus ergenense* Beck. O: 4; *Scorlupella montana* Fieb. O: 4, 11, 14.

Семейство Membracidae — Горбатки

Centrotus cornutus L. Б: 2, 4, 9; C: 6; Ч: 1; *Gargara genistae* F. Ч: 2, 4, 8, 11, 16.

Семейство Tettigometridae — Теттигометриды

Macrometrina fusca Mel. Ч: 14; *Mitricephalus macrocephalus* Fieb. Ч: 6; *Tettigometra atra* Hgb. O: 2, 4, 13; *T. atrata* Fieb. Ч: 6; *T. depressa* Fieb. O: 14; *T. fusca* Fieb. O: 14; *T. obliqua* Panz. O: 2, 14; *T. vulgaris* Fieb. O: 14.

Семейство Ulopidae — Улопиды

Utecha trivia Germ. O: 4.

Представленность цикадовых в коллекции ЗИН по регионам Урала*

Семейство	Число видов по регионам							Всего видов
	Б	О	П	С	Т	Ч	Я	
Aphrophoridae	3	2	0	4	0	4	0	6
Cicadellidae	11	45	5	9	2	45	16	98
Cicadidae	1	1	0	0	0	0	0	1
Cixiidae	0	6	0	0	0	0	0	6
Delphacidae	0	11	0	0	0	7	0	17
Dictyopharidae	0	3	0	0	0	0	0	3
Issidae	0	4	0	0	0	1	0	4
Membracidae	1	1	0	1	0	1	0	2
Tettigometridae	0	5	0	0	0	3	0	8
Ulopidae	0	1	0	0	0	0	0	1
Всего	16	79	5	14	2	61	16	146

* Сокращения названий регионов см. в тексте.

Заключение

В коллекции ЗИН РАН из Уральского региона представлены 146 видов цикадовых из 10 семейств, что составляет примерно 25–30% реальной фауны и указывает на необходимость дальнейших фаунистических исследований по группе в регионе.

Список литературы

1. Емельянов А. Ф. Подотряд *Cicadinea (Auchenorrhyncha)* — цикадовые // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 1. Низшие, древнекрылые, с неполным превращением. М.; Л., 1964а. С. 337–437.
2. Шутов С. В., Ольшванг В. Н., Рябицев В. К., Пасхальный С. П. Питание пеночки-веснички и пеночки-таловки на приполярном Урале // Фауна Урала и Европейского Севера. Свердловск, 1980. С. 60–68.
3. Ануфриев Г. А. Об осенней фауне цикадовых *(Homoptera, Cicadinea)* Висимского государственного заповедника (Свердловская область) // Энтомологические исследования в Чувашии: Матер. 1-ой Республ. энтомол. конф. Чебоксары, 1998. С. 12–14.
4. Баталин А. Б. Влияние различных антропогенных факторов на цикадовых *(Homoptera: Cicadinea)* на лугах Среднего Урала // Фауна и экология насекомых Урала: Межвуз. сб. научн. тр. Пермь, 1990. С. 115–123.
5. Береговой В. Е. Изменчивость природных популяций пенницы обыкновенной *(Philaenus spumarius* (L.), *Homoptera, Cercopidae)* // Генетика. 1966. № 11. С. 134–144.
6. Береговой В. Е. Исследования полиморфизма как путь познания хорологической структуры вида // Журн. общ. биол. 1971а. Т. 32. № 2. С. 143–151.
7. Береговой В. Е. Анализ полиморфизма и количественная оценка разнообразия в популяциях (на примере пенницы обыкновенной — *Philaenus spumarius* (L.)) // Журн. общ. биол. 1972а. Т. 33, № 6. С. 740–750.
8. Береговой В. Е. Изменчивость двух групп популяций полиморфного вида пенницы на Урале // Проблемы эволюции. Новосибирск, 1972б. Т. 2. С. 170–178.
9. Береговой В. Е., Аронов Л. Л. Некоторые данные по экологии обыкновенной пенницы *(Philaenus spumarius* (L.)*)* на Среднем Урале // Научн. докл. высш. школы. Биол. науки. 1969. № 8. С. 10–11.
10. Застольская Л. И. Важнейшие цикадовые в посевах яровых зерновых культур Свердловской области // Новые проблемы зоологической науки и их отражение в вузовском преподавании. Ставрополь, 1979. Ч. 1. С. 72–73.
11. Колосов Ю. М. Каталог насекомых Среднего Урала. III. Полужесткокрылые (Rhynchota). Свердловск, 1929. 12 с.
12. Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области). Екатеринбург, 1996. 279 с.

13. Тураев Н. С., Кайгородцев П. И. Энтомологический фактор в семеноводстве люцерны // Тр. Свердл. сельхоз. ин-та. Свердловск, 1969. Т. 15. С. 201–217.
14. Фрей-Гессенер. Материалы к энтомологии Урала: насекомые, собранные в Екатеринбургском уезде Вл. и Мод. Клер в 1896–1897 г. // Записки Уральского общества любителей естествознания. Екатеринбург, 1907. Т. 26. С. 75–80.
15. Oshanin V. Verzeichnis der palaearktischen Hemipteren mit besonderer Bercksichtigung ihrer Verteilung im Russischen Reiche. II. Band. Homoptera. I. Lieferung // Ann. Mus. Zool. St. Peterburg. 1908. Bd. II. S. 385–492. (Прил. к Ежегодн. Зоол. Муз. АН. Т. 13).
16. Ibid. 1910. Bd. III. S. i–xvi. 1–218. (Прил. к Ежегодн. Зоол. Муз. АН. Т. 15).
17. Агеева Т. Ю., Ни Г. В. Эколого-фаунистические исследования насекомых Абдулинского района // Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия: Тез. и матер. 5 регион. конф. Оренбург, 2005. С. 74–78.
18. Ануфриев Г. А. Выявленность таксономического богатства цикадовых *(Insecta, Homoptera, Cicadina)* фауны Оренбуржья // Заповедное дело: Проблемы охраны и экологической реставрации степных экосистем: Матер. Междунар. конф., посв. 15-летию гос. запов. «Оренбургский». Оренбург, 2004а. С. 64–66.
19. Ануфриев Г. А. Раннелетняя фауна цикадовых *(Insecta, Homoptera, Cicadina)* Оренбургского Приуралья // Там же. 2004б. С. 66–68.
20. Ануфриев Г. А. О фауне цикадовых *(Insecta, Homoptera, Cicadina)* Южно-Уральского государственного заповедника (республика Башкортостан) // Научн. тр. ГПЗ «Присурский». Чебоксары, 2006а. Т. 13. Ч. 1. С. 6–10.
21. Ануфриев Г. А. О фауне цикадовых *(Homoptera: Cicadinea)* Башкирского государственного заповедника // Russian Entomol. J. 2006б. V. 15. № 3. P. 247–251.
22. Ануфриев Г. А. О фауне цикадовых *(Insecta, Homoptera, Cicadina)* Таловской степи (Оренбургский заповедник) // Степи Северной Евразии: Матер. IV Междунар. симпозиума. Оренбург, 2006в. С. 68–70.
23. Береговой В. Е. Различия в изменчивости в окраске у самцов и самок пенницы обыкновенной *(Philaenus spumarius* (L.)*)* // Докл. АН СССР. 1970. Т. 191, № 5. С. 1156–1159.
24. Береговой В. Е. Эффект искусственной миграции между двумя популяциями пенницы обыкновенной // Экология. 1971б. № 4. С. 90–92.
25. Береговой В. Е., Коробейников Ю. И., Аронов Л. Л. Количественная характеристика элементарных популяций пенницы обыкновенной по данным учета полевыми эклекторами // Оптимальная плотность и оптимальная структура популяций животных (Информ. матер.). Свердловск, 1970. Вып. 2. С. 80–82.
26. Воронцовский П. А. Материалы к изучению фауны Hemiptera окрестностей г. Оренбурга // Тр. об-ва. изучения Киргизского края. Оренбург, 1922. Вып. 3. С. 50–57.
27. Дюжаева И. В., Трофимова Т. А. К энтомофауне Южно-Уральского заповедника // Проблемы сохранения биоразнообразия на Южном Урале: Тез. док. регион. научно-практ. конф. Уфа, 2004. С. 102–103.
28. Емельянов А. Ф. Подотряд *Auchenorrhyncha* — Цикадовые // Насекомые и клещи — вредители сельскохозяйственных культур. Л., 1972. Т. 1. С. 117–138.
29. Захаров В. Д., Лагунов А. В. Редкие и исчезающие животные Челябинской области // 6 лекций по экологии Челябинской области. Челябинск, 2000. С. 23–45.
30. Красная книга Челябинской области: Животные, растения, грибы. Екатеринбург, 2005. 450 с.
31. Кузнецов В. Материалы к познанию азиатских видов трибы *Orgeriaria (Homoptera)* // Энтомол. обозр. 1933. Т. 25, № 1–2. С. 145–153.
32. Лагунов А. В. Беспозвоночные травостоя лугов Ильменского заповедника // Насекомые в естественных и антропогенных биогеоценозах Урала: Матер. IV совещ. энтомологов Урала. Екатеринбург, 1992. С. 83–85.
33. Лагунов А. В. Редкие насекомые степной зоны Челябинской области // Природные системы Южного Урала: Сб. науч. тр. Челябинск, 1999. С. 206–220.
34. Лагунов А. В. Роль особо охраняемых природных территорий Челябинской области в охране редких видов насекомых // Изв. Челяб. Науч. центра РАН. 2004. № 3. С. 117–122.
35. Лагунов А. В., Вейсберг Е. И., Захаров В. Д. Редкие и исчезающие виды растений и животных административной территории г. Миасса // Природное и культурное наследие Урала. Челябинск, 2005. С. 1–19.
36. Лагунов А. В., Чичков Б. М. Кадастровые сведения по редким насекомым особо охраняемых природных территорий Челябинской области // Изучение заповедной природы Южного Урала: Сб. научн. тр. Уфа, 2006. Вып. 2. С. 218–237.
37. Мусич Е. Н. Вредители и болезни садов Челябинской области. Челябинск, 1974. 271 с.
38. Ольшванг В. Н., Малоземов Ю. А. Население хортобионтных членистоногих в горной тундре Южного Урала // Фауна и экология насекомых Урала: Сб. научн. тр. Свердловск, 1987. С. 121–130.

39. Положенцев П. А. Главнейшие насекомые вредители древесных и кустарниковых пород Башкирского заповедника // Тр. Башкирского запов. М., 1947. Вып. 1. С. 121–135.
40. Сединкин А. Н. Материалы по изучению энтомофауны пшеницы в Челябинской области и вопросы ее зараженности паразитами // Гельминты животных и растений Южного Урала. Челябинск, 1975. С. 67–73.
41. Смирнов Н. Г., Большаков В. Н., Косинцев П. А., Панова Н. К., Коробейников Ю. И., Ольшванг В. Н., Ерохин Н. Г., Быкова Н. Г. Историческая экология животных гор Южного Урала. Свердловск, 1990. 243 с.
42. Тишечкин Д. Ю., Лагунов А. В. Аннотированный список цикадовых *(Homoptera, Cicadinea)* Ильменского заповедника // Зоологические исследования в Ильменском заповеднике и его окрестностях. Миасс, 1994. С. 61–66.
43. Тюмасева З. И., Лагунов А. В. Классификация охраняемых насекомых по материалам энтомофауны Челябинской области. Челябинск, 1991. 52 с.
44. Храмушин А. Е. О вредителях семенной люцерны в лесостепных районах Зауралья // Изв. НИИ при Молотовск. госун-те. Молотов, 1954. Т. 13. Вып. 8. С. 849–883.
45. Nast J. Palaearctic *Auchenorrhyncha* (*Homoptera*): An annotated check list. Warszawa, 1972. 551 p.
46. Nast J. The *Auchenorrhyncha* (*Homoptera*) of Europe // Ann. Zool. Warszawa. 1987. V. 40. P. 535–662.