

ФАУНА ЦИКАДОВЫХ (*INSECTA, HOMOPTERA, CICADELLIDAE*) ЗАПОВЕДНИКА «ДЕНЕЖКИН КАМЕНЬ» И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ (СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)

Впервые представлены данные о 91 виде цикадок, обитающих на территории заповедника «Денежкин Камень» и его окрестностях в пределах Северного Урала.

Ключевые слова: цикадки (*Cicadellidae*), Северный Урал, Свердловская область.

Одной из основных задач любого заповедника является достаточно полная инвентаризация видов растений и животных своей территории. Выполнение этой задачи в отношении животных, особенно беспозвоночных, требует привлечения специалистов по конкретным группам. В заповедниках Уральского региона цикадовые до недавнего времени либо не изучались вовсе, либо по ним были лишь отдельные фрагментарные данные, полученные энтомологами, не являющимися специалистами по группе. В заповеднике «Денежкин Камень» специального изучения цикадовых ранее не проводилось; нам известно указание лишь двух видов с территории заповедника в отчете А.И. Ермакова [4] – *Centrotus cornutus* L. (*Membracidae*) и

Neophilaenus lineatus L. (*Aphrophoridae*), собранных на маршруте кордон Шарп – река Б. Шегультан – перевал Кулаковский – река Сухой Шарп (кв. 283, 284, 285, 329, 330) в период с 19 по 23 июля 1996 г.

В июле 2007 г. нами были предприняты исследования состава и населения цикадовых заповедника «Денежкин Камень» и сопредельной территории – окрестностей села Всеволодо-Благодатское (где находится полевая база заповедника) и памятника природы «Озеро Светлое». Сборы цикадовых проводились в следующих местах (рисунок 1): в окрестностях поселка Всеволодо-Благодатское Североуральского городского округа Свердловской области в период с 04 по 09 и с 21 по 23 июля в пределах

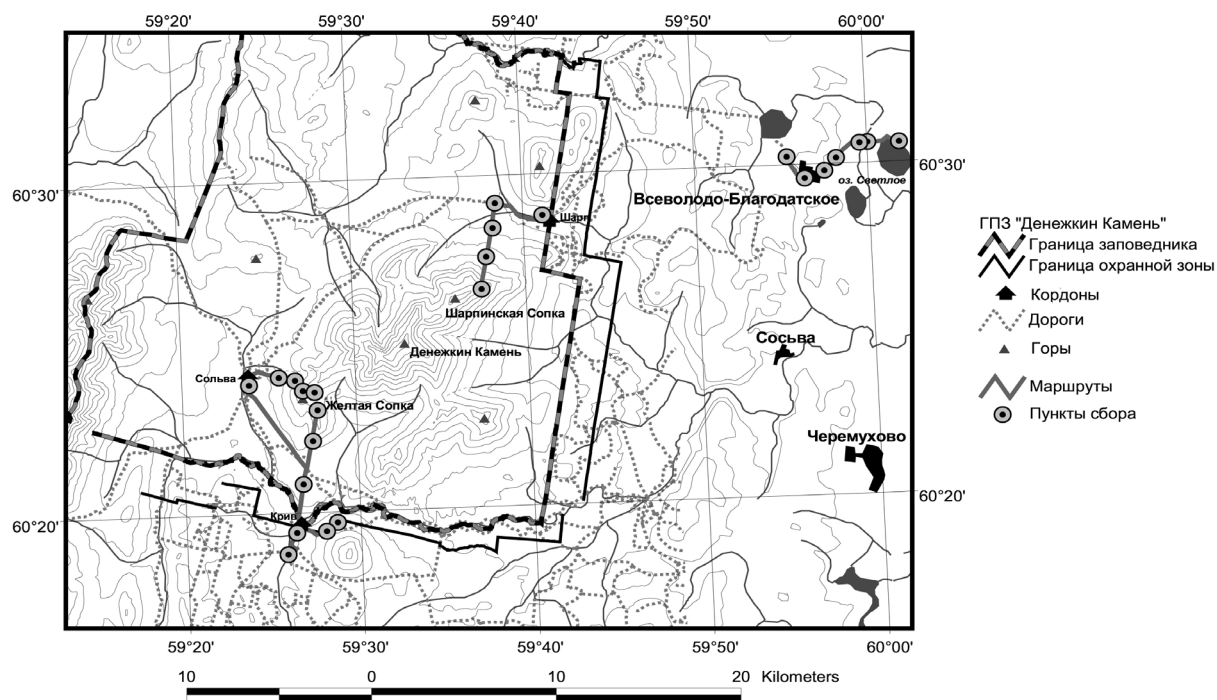


Рисунок 1. Пункты сбора цикадовых в заповеднике «Денежкин Камень» и его окрестностях

60°29'35,0"–60°30'42,2" северной широты и 59°55'05,9"–59°59'08,0" восточной долготы на высотах 168–216 м над уровнем моря; в городе Североуральске 10 июля (1 учет); на территории памятника природы «Озеро Светлое» (195 квартал Светлинского лесничества) сборы проводились 07 июля; на территории заповедника «Денежкин Камень» в районе устья реки Крив с 11 по 14 июля в пределах 60°18'45,3"–60°19'45,0" северной широты и 59°24'47,8"–59°26'27,0" восточной долготы на высотах 207–396 м над уровнем моря; на маршруте устье реки Крив – Ю отрог горы Желтая сопка (кв. 511/512–499/500–479/480–457/458–511/512–499/500), пройденном 15 июля, в пределах 60°21'48,7"–60°22'51,2" северной широты и 59°26'05,2"–59°26'28,9" восточной долготы на высотах 408–658 м над уровнем моря; на маршруте бывшая деревня Сольва – Ю отрог горы Денежкин Камень, пройденном 17 июля, в пределах 60°23'44,8"–60°24'09,3" северной широты и 59°24'40,4"–59°26'19,1" восточной долготы на высотах 485–779 м над уровнем моря; в окрестностях бывшей деревни Сольва 18 июля (60°24'11,4" северной широты и 59°22'40,5" восточной долготы) на высоте 346 м над уровнем моря; в окрестностях и на СВ отроге горы Шарпинская сопка 23 июля в пределах 60°26'51,3"–60°29'11,9" северной широты и 59°37'43,3"–59°38'33,9" восточной долготы на высотах 300–788 м над уровнем моря. Таким образом, сбо-

рами были охвачены горнотаежный и подгольцовый (субальпийский) пояса горного массива Денежкин Камень; мы не останавливаемся на их описании, т. к. они достаточно полно охарактеризованы в доступной литературе [2, 6, 5].

Насекомые собирались с деревьев и кустарников главным образом методом кошения энтомологическим сачком (без учета количества взмахов); с травостоя большая часть сборов сделана с использованием бензинового вакуумного коллектора марки STIHL BG–75 (США) при средних оборотах двигателя в течение 1 мин., лишь несколько сборов были сделаны стандартным методом кошения с учетом количества взмахов сачком. Всего сделано 100 учетов, собрано 3336 экземпляров цикадовых.

Определение материала велось по определителям для Европы [3, 7, 8] и Дальнего Востока [1].

Ниже помещен список выявленных видов; подсемейства внутри семейств и виды внутри подсемейств перечислены в алфавитном порядке. Для каждого вида указаны пункты учетов, основные биотопы, общее количество собранных экземпляров (для видов с высокой численностью указывается максимальное количество экземпляров в 1-минутном учете с использованием вакуумного коллектора, иной способ и продолжительность учета оговариваются), крайние даты находок.

ОБЗОР ВИДОВ

Семейство CICADELLIDAE – ЦИКАДКИ

Подсемейство Agalliinae – Агаллиины

1. *Agallia brachyptera* (Boheman, 1847). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, район устья р. Крив, 14–22.07, всего 9 экз. в 5 учетах. На открытых щучково-разнотравных лугах, сенокосах. До 3 экз. в учете на клеверно-щучковой луговине.

2. *Agallia ribauti* Ossiannilsson, 1938. Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, 04–22.07, 1 > и 3 + на щебнистом склоне Ю экспозиции.

Подсемейство Aphrodinae – Афродины

3. *Aphrodes bicinctus* (Schrank, 1776). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, район устья р. Крив, 14–22.07, всего 18 экз. в 7 учетах. На открытых влажных и мокрых злаково-разнотравных луговинах, сенокосах, на верховых болотах. До 4 экз. в учете на клеверно-щучковой придорожной луговине.

4. *Planaphrodes bifasciatus* (Linnaeus, 1758). Североуральск – на стволах березы и осины, окрестности с. Всеволодо-Благодатское, ПП «Озеро Светлое», район устья р. Крив, 07–23.07, всего 25 экз. в 12 учетах. На пригреваемых луговинах, полянах, просеках, щебнистых склонах со злаками и мелкотравьем; на вейнике в сосняке. До 6 экз. в учете с разнотравно-злаковой поляны.

Подсемейство Cicadellinae – Цикаделлины

5. *Bathysmatophorus reuteri* (J. Sahlberg, 1871). Ю отрог г. Желтая сопка, Ю отрог г. Денежкин Камень, 15–17.07, всего 9 экз. в 6 учетах. В злаковых и таволговых ассоциациях в сосняках и ельниках. До 3 экз. в учете со склонового вейникового сосняка с можжевельником.

6. *Cicadella viridis* (Linnaeus, 1758). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, район устья р. Крив, отроги г. Шарпинская сопка, 11–23.07, всего 114 экз. в 8 учетах. В заболоченных и влажных ассоциациях с осоками, разнотравьем, по берегам рек. До 53 экз. в учете на болоте хвощево-осоковом.

7. *Evacanthus acuminatus* (Fabricius, 1794). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, район устья р. Крив, Ю отрог г. Желтая сопка, 07–21.07, в 5 учетах по одному экземпляру. Со злаковых ассоциаций на опушках сосняков, на влажном галечнике реки.

8. *Evacanthus interruptus* (Linnaeus, 1758). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, район устья р. Крив, г. Желтая сопка, г. Шарпинская сопка, 11–23.07, всего 7 экз. в 5 учетах. Во влажных разнотравно-злаковых ассоциациях на лугах, в сосняках и ельниках. До 2 экз. в учете на мокром таволго-осоково-злаковом разнотравье и в ельнике-брусничнике с вейником.

Подсемейство Deltoccephalinae – Дельтоцефалины

9. *Arocephalus punctum* (Flor, 1861). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, район устья р. Крив, 14–23.07, всего 59 экз. в 7 учетах. На открытых щебнистых прогреваемых склонах и луговых полянах с мелкотравьем и злаками (типчак). До 23 экз. в учете с мелкого злаковника (типчак) на щебнистом склоне Ю экспозиции.

10. *Arthaldeus pascuellus* (Fallen, 1826). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, ПП «Озеро Светлое», район устья р. Крив, бывшая деревня Сольва, г. Шарпинская сопка, 07–23.07, всего 115 экз. в 17 учетах. На открытых влажных злаковых лугах, полянах, сенокосах, среди злаков на курумнике, на верховом болоте. До 36 экз. в учете на осоково-щучковом скошенном лугу в пойме р. Исток.

11. *Athysanus argentarius* Metcalf, 1955. Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, 21.07, 1 экз. с заболоченной осоково-хвощевой открытой ассоциации.

12. *Athysanus quadrum* Boheman, 1845. Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, 21.07, 1 экз. на щучково-разнотравном лугу с манжеткой, клевером, бедренцем-камнеломкой, васильком, таволгой.

13. *Balclutha punctata* (Fabricius, 1775). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, ПП «Озеро Светлое», район устья р. Крив, 04–22.07, всего 20 экз. в 14 учетах. Во влажных разнотравных ассоциациях со злаками и осоками. Часто на разнотравье по дорогам. До 2 экз. в учете с крапивы.

14. *Cicadula quinquenotata* (Boheman, 1845). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, 22.07, 2 экз. на хвощево-осоковом болоте.

15. *Cicadula nigricornis* (J. Sahlberg, 1871). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, 21.07, 3 экз. на осоково-щучковом скошенном лугу около р. Исток.

16. *Cicadula ornata* (Melichar, 1990). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, район устья р. Крив, бывшая деревня Сольва, отроги г. Шарпинская сопка, 14–23.07, всего 11 экз. в 8 учетах. На влажных и мокрых осоковых полянах с пыреем. До 3 экз. в учете с болота хвощево-осокового у дороги.

17. *Cicadula saturata* (Edwards, 1915). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, 21.07, 4 экз. с осоково-хвощевой ассоциации вдоль канавы.

18. *Colladonus torneellus* (Zetterstedt, 1828). Район устья р. Крив – склон г. Кривинская сопка, 13.07, 1 экз. в сосняке багульниково-бруснично-зеленомошном.

19. *Cosmotettix aurantiacus* (Forel, 1859). Район устья р. Крив, 14.07, 1 экз. в мокрой таволгово-осоково-злаковой ассоциации.

20. *Cosmotettix caudatus* (Flor, 1861). Район устья р. Крив, 14.07, 3 экз. на злаковнике с разнотравьем на берегу р. Крив.

21. *Cosmotettix costalis* (Fallen, 1826). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, 22.07, 1 экз. на болоте хвощево-осоковом.

22. *Cosmotettix paludosus* (Ball, 1899). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, ПП «Озеро Светлое», район устья р. Крив, 07–21.07. Всего 7 экз. на мокрых и влажных лугах с разнотравьем и осоками.

23. *Deltoccephalus pulicaris* (Fallen, 1806). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, район устья р. Крив, бывшая деревня Сольва, 08–22.07, всего 267 экз. в 19 учетах. Открытые мокрые

и влажные разнотравно-злаковые поляны, луга, склоны, поймы рек. До 65 экз. в учете на щучково-клеверной луговине у дороги.

24. *Diplocolenus bohemani* (Zetterstedt, 1840). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, район устья р. Крив, 11–21.07. Всего 6 экз. на клеверно-щучковой луговине с вейником, на старой вырубке с разнотравьем.

25. *Doliotettix lunulatus* (Zetterstedt, 1840). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, ПП «Озеро Светлое», район устья р. Крив, бывшая деревня Сольва, 07–21.07, всего 62 экз. в 18 учетах. Разнотравно-злаковые ассоциации по вырубкам, полянам, лугам. До 13 экз. в учете на разнотравье с манжеткой, таволгой, клеверами, бобовыми (собран методом кошения, 6×10 взмахов).

26. *Doratura stylata* (Boheman, 1847). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, район устья р. Крив, г. Шарпинская сопка, 04–23.07, всего 119 экз. в 16 учетах. На открытых щебнистых, мезофильных и влажных мелкотравно-злаковых луговинах, полянах, сенокосах. До 24 экз. в учете на поляне с мелкотравьем (клевер, полевица, тысячелистник и др.) у дороги.

27. *Ebarrius cognatus* (Fieber, 1869). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, 22–23.07, всего 4 экз. в 2 учетах со злаковника на щебнистом склоне Ю экспозиции.

28. *Elymana sulphurella* (Zetterstedt, 1828). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, район устья р. Крив, бывшая деревня Сольва, СВ отрог г. Шарпинская сопка, 07–23.07, всего 39 экз. в 11 учетах. Разнотравно-злаковые луговины, поляны, сенокосы, щебнистые склоны, злаково-осоковые ассоциации в криволесье. До 17 экз. в учете на щучково-разнотравном (манжетка, клевер, бедренец-камнеломка, василек) лугу.

29. *Errastunus ocellaris* (Fallen, 1806). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, ПП «Озеро Светлое», бывшая деревня Сольва, 07–18.07, всего 16 экз. в 7 учетах. На открытых разнотравно-злаковых (преимущественно с пыреем) полянах, лугах, сенокосах. До 6 экз. в учете на разнотравье с манжеткой, таволгой, клеверами, бобовыми.

30. *Graphocraerus ventralis* (Fallen, 1806). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, 04–08.07, всего 7 экз. в 4 учетах. На злаково-разнотравных полянах, сенокосах. До 4 экз. в учете на разнотравной поляне (сенокос).

31. *Hesium domino* (Reuter, 1880). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, 21–22.07, всего 14 экз. в 3 учетах. С разнотравья на щебнистом склоне Ю экспозиции. До 11 экз. в учете с щучково-разнотравного луга.

32. *Jassargus alpinus neglectus* (Then, 1896). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, район устья р. Крив, бывшая деревня Сольва, Ю отрог г. Денежкин Камень, 07–23.07, всего 61 экз. в 20 учетах. На злаково-разнотравных луговинах, полянах, вырубках, по берегам рек; вейниковые ассоциации в сосняках; в криволесье на шикше, голубике, *Salix reticulata*. До 10 экз. в учете на щучково-клеверной луговине у дороги.

33. *Lebradea flavovirens* (Gillette et Baker, 1895). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, ПП «Озеро Светлое», район устья р. Крив, бывшая деревня Сольва, 04–22.07, всего 152 экз. в 26 учетах. Разнотравно-злаковые ассоциации по полянам, вырубкам, берегам рек. До 23 экз. в учете со злаковника на берегу р. Крив.

34. *Macrosteles alpinus* (Zetterstedt, 1828). Район устья р. Крив, 11.07, 1 экз. в злаково-разнотравной ассоциации на галечнике.

35. *Macrosteles cristatus* (Ribaut, 1927). Район устья р. Крив, 11–16.07, всего 9 экз. в 2 учетах. В злаково-разнотравных ассоциациях на галечнике, с крапивы.

36. *Macrosteles frontalis* (Scott, 1875). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, 04–22.07, всего 12 экз. в 3 учетах. Болото хвощево-осоковое, влажный злаковник со щучкой и вейником. До 7 экз. в учете на болоте хвощево-осоковым.

37. *Macrosteles septemnotatus* (Fallen, 1806). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, район устья р. Крив, бывшая деревня Сольва, Ю отрог г. Денежкин Камень, 14–21.07, всего 24 экз. в 10 учетах. На влажных осоково-злаково-разнотравных лугах, полянах, сенокосах; на вейнике в сосняках. До 7 экз. в учете на сосновом бруснично-зеленомошном редколесье с можжевельником (собраны вакуумным коллектором при работе двигателя в течение 2 минут).

38. *Macrosteles sexnotatus* (Fallen, 1806). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, 22.07, 1 экз. на хвощево-осоковом болоте.

39. *Macrosteles variatus* (Fallen, 1806). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, г. Желтая сопка, Ю отрог г. Денежкин Камень, 09–17.07, всего 3 экз. в 3 учетах. На пригреваемых склонах со злаками; в сосняке на вейнике.

40. *Macustus grisescens* (Zetterstedt, 1828). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, 21.07, 1 экз. в заболоченной осоково-хвощевой ассоциации.

41. *Metalimnus obtusus* Emeljanov, 1966. Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, 22.07, 1 экз. на хвощево-осоковом болоте.

42. *Mocuellus collinus* (Boheman, 1850). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, 22.07, всего 6 экз. на разнотравье на щебнистом склоне Ю экспозиции.

43. *Mocuellus (Erzaleus) metrius* (Flor, 1861). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, район устья р. Крив, 14–21.07, всего 2 экз. в 2 учетах. На влажных луговинах в поймах и по берегам рек.

44. *Mongolojassus bicuspidatus* (J. Sahlberg, 1871). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, 22.07, всего 7 + в 2 учетах (определены путем сравнения с ранее точно определенными самцами этого вида, собранными на территории Южного Урала). В разнотравье на щебнистом склоне Ю экспозиции.

45. *Paluda flaveola* (Boheman, 1845). Район устья р. Крив, бывшая деревня Сольва, 14–18.07, всего 4 экз. в 3 учетах. На влажных злаково-мелкотравных полянах с пыреем.

46. *Pithyotettix altaicus* Vilbaste, 1965. Окрестности бывшая деревня Сольва, 18.07, 1 экз. с ели сибирской.

47. *Platymetopius* sp. Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, 21.07, 1 личинка на щучково-разнотравном лугу.

48. *Psammotettix confinis* (Dahlbom, 1850). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, район устья р. Крив, 07–23.07, всего 70 экз. в 9 учетах. На разнотравно-злаковых полянах, луговинах, щебнистых склонах. До 27 экз. в учете с злаковника на открытой поляне.

49. *Psammotettix pallidineris* (Dahlbom, 1850). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, СВ отрог г. Шарпинская сопка, 21–23.07. С мелких злаков под подростом сосны; с брусники и мелких злаков на гребне. До 9 экз. в учете. Всего 15 экз. в 2 сборах.

50. *Rhopalopyx preysleri* (Herrich-Schaffer, 1838). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, бывшая деревня Сольва, 14–21.07, всего 9 экз. Клеверно-щучковая луговина; поляна бывш. деревни с мелкотравьем (клевером, полевицей и др.).

51. *Scleroracus corniculatus* (Marshall, 1866). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, 09–22.07, всего 42 экз. в 3 учетах. Болота с осоками и вересковыми, влажный злаковник у ручья. До 25 экз. в учете с верхового сосново-сфагнового болота с осоками, пушицей, вересковыми и др.

52. *Scleroracus decumanus* (Kontkanen, 1949). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, район устья р. Крив, Ю отрог г. Денежкин Камень, СВ отрог г. Шарпинская сопка, 14–23.07, всего 52 экз. в 9 учетах. Разнотравно-злаковые и низкотравные ассоциации на щебнистых склонах; клеверно-щучковые луговины с вересковыми. До 18 экз. в учете с верещатника с горцом на щебнистом склоне.

53. *Scleroracus paradoxus* Linnavuori, 1953. Район устья р. Крив, 14.07, 1 экз. с разнотравно-злаковой ассоциации на пригреваемом склоне.

54. *Scleroracus russeolus* (Fallen, 1826) (= *plutonius* Uhler, 1877). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, Ю отрог г. Денежкин Камень, СВ отрог г. Шарпинская сопка, 17–23.07, всего 15 экз. в 4 учетах. Разнотравно-злаковые и низкотравные ассоциации на щебнистых склонах; клеверно-щучковые луговины с вересковыми; болота с осоками, пушицей, вересковыми и др. До 6 экз. в учете с верещатника с горцом на щебнистом склоне.

55. *Sonronius binotatus* (J. Sahlberg, 1871). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, район устья р. Крив, 14–21.07, всего 8 экз. в 4 учетах. На разнотравно-злаковых луговинах. До 4 экз. в учете на разнотравье со злаками на пригреваемом склоне.

56. *Sonronius dahlbomi* (Zetterstedt, 1840). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, 07.07, всего 4 экз. на разнотравных луговых полянах (сенокосы).

57. *Sorhoanus xanthoneurus* (Fieber, 1869). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, 22.07, всего 20 экз. на болотах – хвошево-осоковом и верховом.

58. *Speudotettix subfuscus* (Fallen, 1806). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, Ю отрог г. Желтая сопка, Ю отрог г. Денежкин Камень, г. Шарпинская сопка, 07–23.07, всего 14 экз. в 10 учетах. На злаках в сосняках и ельниках; со злаков на курумнике. До 3 экз. в учете в ельнике-брусничнике вейниково-щучковом.

59. *Stictocoris picturatus* (C. Sahlberg, 1842). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, 22.07, 1 экз. с разнотравного сенокосного луга.

60. *Streptanus confinis* (Reuter, 1880). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, район устья р. Крив, бывшая деревня Сольва, Ю отрог г. Денежкин Камень, 09–21.07, всего 19 экз. в 8 учетах. На злаково-мелкотравных луговинах, просеках, вдоль дорог; на вейнике в ельниках. До 5 экз. в учете с мелкотравья по дороге (клевер, полевица, тысячелистник и др.).

61. *Streptanus marginatus* (Kirschbaum, 1858). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, 04–22.07. Всего 3 экз. в кислочно-вейниковой ассоциации под пологом елово-соснового леса и в ельнике-брусничнике вейниково-щучковом.

62. *Streptanus sordidus* (Zetterstedt, 1828). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, 21.07, 1 экз. на скошенном мокром щучковом лугу.

63. *Thamnotettix confinis* (Zetterstedt, 1828). Район устья р. Крив, Ю отрог г. Желтая сопка, Ю отрог г. Денежкин Камень, 13–17.07, всего 15 экз. в 6 учетах. На мезофильных разнотравных полянах; на злаках в сосняках и ельниках. До 5 экз. в учете на мезофильном разнотравье с клевером, вейником.

64. *Turrutus socialis* (Flog, 1861). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, район устья р. Крив, бывшая деревня Сольва, г. Шарпинская Сопка, 08–23.07, всего 165 экз. в 12 учетах. На открытых влажных и сухих разнотравно-злаковых лугах, полянах, сенокосах. До 42 экз. в учете на щучково-разнотравном лугу (манжетка, клевер, бедрениц-камнеломка, василек).

65. *Verdanus abdominalis* (Fabricius, 1803). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, ПП «Озеро Светлое», район устья р. Крив, 04–23.07, всего 381 экз. в 23 учетах. Разнотравно-злаковые ассоциации по лугам, сенокосам, полянам, редколесьям. До 124 экз. в учете на мелкотравье по дороге (клевер, полевица, тысячелистник).

66. *Verdanus limbatellus* (Zetterstedt, 1828). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, ПП «Озеро Светлое», район устья р. Крив, бывшая деревня Сольва, 07–21.07, всего 19 экз. в 6 учетах. На открытых влажных разнотравно-злаковых полянах, сенокосах, а также в травостое сосняка. До 8 экз. в учете со злаковника на берегу р. Крив.

Подсемейство Idiocerinae – Идиоцерины

67. *Idiocerus* sp. Бывшая деревня Сольва, 18.07, 1 + с ивы у старицы р. Сольва.

68. *Populicerus confusus* (Flog, 1861). Район устья р. Крив, 14.07, всего 5 экз. с *Salix philicifolia* (ивы филиколистной).

69. *Populicerus populi* (Linnaeus, 1761). Окрестности бывшей деревни Сольва, 18.07, всего 2 экз. с подростка осины.

Подсемейство Macropsinae – Макропсины

70. *Macropsis fuscinervis* (Boheman, 1845). Окрестности бывшей деревни Сольва. 13–18.07, 1 экз. с влажного сруба избы вечером после дождя (деревьев вблизи нет) и 1 экз. с мезофильного разнотравья с клевером, вейником, манжеткой у дороги.

71. *Oncopsis flavicollis* (Linnaeus, 1761). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, Ю отрог г. Денежкин Камень, 17–21.07, всего 6 экз. в 3 учетах. С *Betula tortuosa*.

72. *Oncopsis tristis* (Zetterstedt, 1840). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, район устья р. Крив, Ю отрог г. Денежкин Камень, СВ отрог г. Шарпинская сопка, 14–23.07, всего 18 экз. в 5 учетах. Собран кошением с *Betula tortuosa*, *Betula pubescens*, единично на разнотравье с осоками и вейником, верещатнике на щебнистом склоне (по-видимому, занесен ветром с ближайших берез).

Подсемейство Typhlocybinae – Тифлоцибины

73. *Arboridia parvula* (Boheman, 1845). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское – вейниково-брусничная ассоциация в сосняке, бывшая деревня Сольва – на поляне с малиной, примесью крапивы и пырея, 07–18.07. Всего 2 экз. в 2 учетах.

74. *Chlorita* sp. Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, 1 экз. со злаков под подростом сосны и 1 экз. с осоки на берегу р. Исток, 07–21.07.

75. *Edwardsiana singularis* Anufriev, 1975. Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, 21.07, 2 экз. с жимолости и шиповника.

76. *Empoasca apicalis* (Flog, 1861). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, 21.07, 9 экз. с жимолости.

77. *Empoasca decipiens* Paoli, 1930. Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, 21.07, 1 экз. с травостоя в сосняке бруснично-зеленомошном.

78. *Empoasca emeljanovi* Anufriev, 1973. Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, 21–22.07, всего 5 экз. в 3 учетах. С жимолости, шиповника; в ельнике брусничнике вейниково-щучковом.

79. *Empoasca kontkaneni* Ossiannilsson, 1949. ПП «Озеро Светлое», 07.07, всего 3 экз. в 2 учетах. С осоки; с разнотравья (таволга, манжетка, клевер) на берегу озера (собиран методом кошения, 3×10 взмахов).

80. *Empoasca ossiannilssoni* Nuorteva, 1948. Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, 04.07, 1 экз. с крапивы.

81. *Empoasca serrata* Vilbaste, 1965. Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, ПП «Озеро Светлое», 07–22.07, всего 4 экз. в 4 учетах. Травостой в ельниках и сосняках вейниково-щучковых, с жимолости, шиповника, с осоки на берегу озера.

82. *Eupteryx atropunctata* (Goeze, 1778). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, 04–09.07, всего 29 экз. в 4 учетах. На крапиве, до 15 экз. в учете (кошение 2×10 взмахов). 209 м.

83. *Eupteryx cyclops* Matsumura, 1906. Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, 04.07. Всего 4 экз. с крапивы путем кошения (2×10 взмахов).

84. *Eupteryx notata* Curtis, 1837. Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, район устья р. Крив, 07–22.07. Всего 7 экз. на луговых полянах с разнотравьем.

85. *Eupteryx signatipennis* (Boheman, 1847). Окрестности бывшей деревни Сольва, район устья р. Крив, 14–17.07, всего 2 экз. в 2 учетах. Мокрая злаково-осоковая ассоциация; с влажного сруба избы вечером после дождя.

86. *Eurhadina pulchella* (Fallen, 1806). Бывш. д. Сольва, 17.07, 1 экз. с влажного сруба избы вечером после дождя (по-видимому, с берез, хотя деревьев вблизи нет).

87. *Forcipata forcipata* (Flog, 1861). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское – 1 экз. в ельнике-брусничнике вейниково-щучковом. Отрог г. Шарпинская сопка – 1 экз. на разнотравье с осокой и вейником в криволезье. 22–23.07.

88. *Kybos lindbergi* (Linnavuori, 1951). Район устья р. Крив, бывшая деревня Сольва, Ю отрог г. Денежкин Камень, 14–18.07, всего 184 экз. в 8 учетах. Живет на березах – *Betula tortuosa*, *Betula pubescens*. До 85 экз. в учете на влажном срубе избы вечером после дождя (деревьев рядом нет), на щебнистом гребне с вересковыми и мелкотравьем (скорее всего с растущих поблизости берез).

89. *Linnavuoriana decempunctata* (Fallen, 1806). Окрестности бывшей деревни Сольва, 14–18.07, всего 2 экз. в 2 учетах. С березы *Betula pubescens* кошением; с влажного сруба избы вечером после дождя.

90. *Micantulina micantula* (Zetterstedt, 1840). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, район устья р. Крив, 13–22.07. Всего 6 экз. на разнотравных лугах с василистником.

91. *Notus flavipennis* (Zetterstedt, 1828). Окрестности с. Всеволодо-Благодатское, ПП «Озеро Светлое», 04–22.07, всего 89 экз. в 6 учетах. На хвощево-осоковых болотах, на осоках во влажных ассоциациях. До 28 экз. в учете с осоково-злаковой ассоциации на берегу р. Исток.

Вывод

Конкретная фауна цикадок (Cicadellidae) заповедника «Денежкин Камень» составляет

свыше 90 видов, что сопоставимо с другими известными конкретными фаунами Умеренной Евразии.

14.09.2012

Список литературы:

1. Ануфриев Г.А., Емельянов А.Ф. Подотряд Cicadinea (Auchenorrhyncha) – цикадовые // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР – Л., 1988. – Т. 2. – С. 12–495.
2. Горчаковский, П.Л. Высокогорная растительность заповедника «Денежкин Камень». – Свердловск, 1950. – 120 с.
3. 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.
4. Ермаков, А.И. Структура и динамика горно-тундровых энтомоценозов Урала: Отчет // «Летопись природы» государственного природного заповедника «Денежкин Камень». Книга 4. Всеволодо-Благодатское. – 1993. – С. 53 (Рукопись, архив заповедника «Денежкин Камень»).
5. Квашнина А.Е., Штильмарк Ф.Р. Заповедник «Денежкин Камень» // Заповедники Сибири. – М., 2000. – Т. 2. – С. 25–31 (Сер. «Заповедники России»).
6. Миротворцев, Ю.И. Заповедник «Денежкин Камень» // Заповедники СССР. – М., 1951. – Т. 2. – С. 38–44.
7. Ossiannilsson, F. The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Fennoscandia and Denmark. II // Fauna Entomologica Scandinavica. – Klampenborg, 1981. – V. 7, Part 2. – P. 223–593.
8. Ossiannilsson, F. The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Fennoscandia and Denmark. III // Ibid. – Copenhagen, 1983. – V. 7, Part 3. – P. 594–979.

Сведения об авторах:

Ануфриев Г.А., профессор кафедры зоологии Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, доктор биологических наук

Галиничев А.В., аспирант Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского
603950, ГСП-20, г. Нижний Новгород, пр-т Гагарина, 23, тел. (831) 2506425,
e-mail: ganufriev@gmail.com

UDC 595.753 (470.54)

Galinichev A.V., Anufriev G.A.

Nizhny Novgorod state university, e-mail: ganufriev@gmail.com

CICADINA-FAUNA (INSECTA, HOMOPTERA, CICADELLIDAE) OF THE «DENEZHKIN KAMEN'» RESERVE AND ITS ENVIRONMENTS (SVERDLOVSK REGION)

New data of 91 species of Cicadellidae for the territory of the «Denezhkin Kamen'» reserve (Northern Urals) and its environments.

Key words: Cicadellidae, Northern Ural, Sverdlovsk region.

Bibliography:

1. Anufriev G.A., Emeljanov A.F. Suborder Cicadinea (Auchenorrhyncha) – Cicadina // Keys to the insects of the Far East of the USSR. V. 2. Homoptera and Heteroptera. – Leningrad, 1988. – P. 12–495.
2. Gorchakovskiy, P.L. Alpine vegetation of «Denezhkin Kamen'» reserve. – Sverdlovsk, 1950. – 120 p.
3. Emeljanov, A.F. Suborder Cicadinea (Auchenorrhyncha) – Cicadina // Keys to the insects of European part of the USSR. Homoptera and Heteroptera. V. 1. Nizhiye, drevnekrylye with incomplete metamorphosis. – Moskva; Leningrad, 1964. – P. 337–437.
4. Ermakov, A.I. Structure and dynamics of Ural mountain-tundra entomocenozov: Report // «Cronicle of Nature» of «Denezhkin Kamen'» reserve. Book 4. Vsevolodo-Blagodatskoye. – 1993. – P. 53 (The manuscript, archive of the «Denezhkin Kamen'» reserve).
5. Kвашнина А.Е., Штильмарк Ф.Р. The «Denezhkin Kamen'» reserve // Reserves of Siberia. – Moskva, 2000. – V. 2. – P. 25–31 (Series. «Reserves of Russia»).
6. Mirotvortsev, Yu.I. The «Denezhkin Kamen'» reserve // Reserves of USSR. – Moskva, 1951. – V. 2. – P. 38–44.
7. Ossiannilsson, F. The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Fennoscandia and Denmark. II // Fauna Entomologica Scandinavica. – Klampenborg, 1981. – V. 7, Part 2. – P. 223–593.
8. Ossiannilsson, F. The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Fennoscandia and Denmark. III // Ibid. – Copenhagen, 1983. – V. 7, Part 3. – P. 594–979.