

## 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

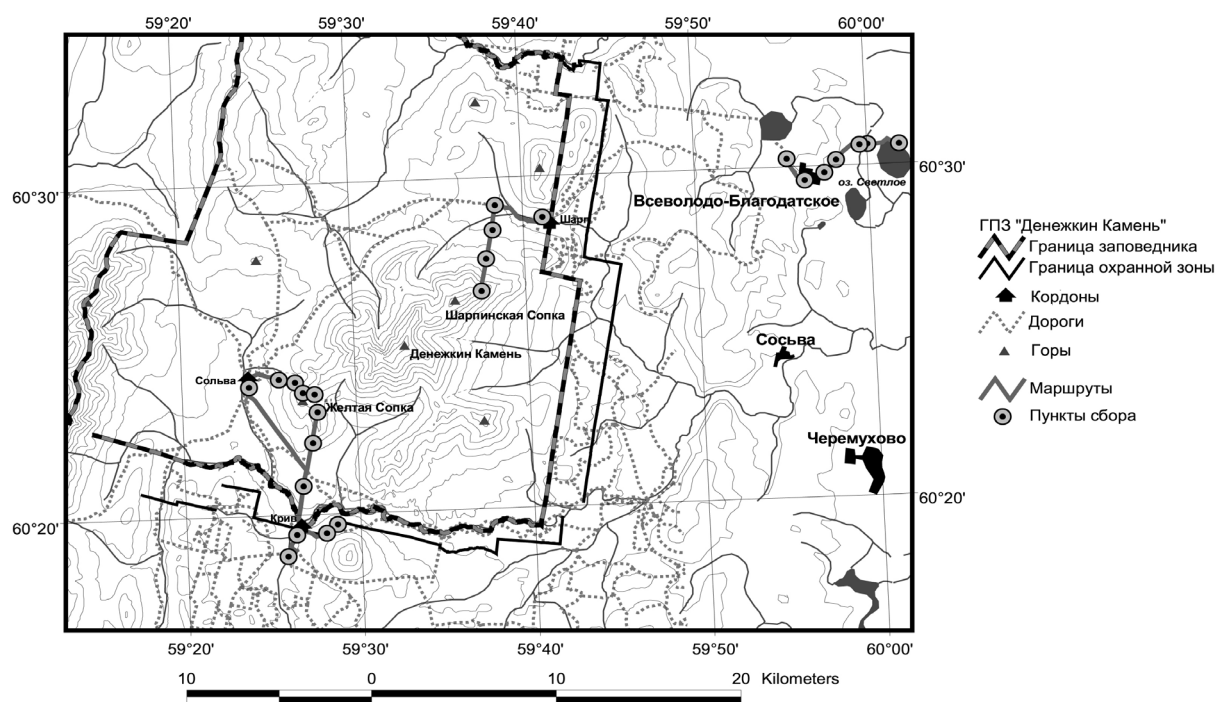


Рисунок 1. Пункты сбора цикадовых в заповеднике «Денежкин Камень» и его окрестностях

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 пригреваемых 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 pallidinervis* (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 – хвощево-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, бедронец-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 подроста 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 криволесье. 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.