

Ануфриев Г.А.³, Галиничев А.В.¹, Чистов А.Н.²

¹Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

²Рослесинфорг «Поволжский леспроект»

³Нижегородское отделение Русского энтомологического общества

E-mail: galinichev@gmail.com

ФАУНА ЦИКАДОВЫХ (*INSECTA, HOMOPTERA, CICADINA*) НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ЮГЫД ВА» И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ (РЕСПУБЛИКА КОМИ)

Общие сведения об изученности фауны цикадовых Республики Коми. Данные о 87 видах цикадовых 5 семейств с территории национального парка «Югыд Ва» и его окрестностей в пределах Северного Предуралья, Приполярного и Северного Урала; подавляющее большинство видов указано с территории Республики Коми впервые. Результаты сопоставления видового богатства и таксономической структуры нескольких конкретных фаун Восточной Европы и Урала.

Ключевые слова: цикадовые (*Cicadina*), Северное Предуралье, Приполярный Урал, Северный Урал, Республика Коми.

Фауна цикадовых Республики Коми изучена слабо. В статье Г.А. Ануфриева [1] упоминается *Cixidia lapponica* из семейства *Achilidae*, собранная на г. Сабля; в монографии К.Ф. Седых [16] перечислены 10 видов 3 семейств: *Cixiidae* – *Cixius cunicularius*; *Aphrophoridae* – *Aphrophora alni*, *Lepyronia coleoptrata*, *Philaenus spumarius*, *Neophilaenus lineatus*; *Cicadellidae* – *Idiocerus confusus*, *Cicadella viridis*, *Macrosteles* sp., *Diplocolenus abdominalis*, *Palus costalis*. В монографиях последних лет, посвященных биологическому разнообразию региона [4, 5, 6, 10], группа цикадовых даже не упоминается. В то же время группа таксономически богата (в умеренных широтах по видовому богатству сопоставима с птицами), широко представлена в большинстве ассоциаций высших растений, может использоваться для мониторинга биоразнообразия при условии создания для пробных площадей эталонных коллекций, определенных специалистом по группе.

В июле 2010 г. были проведены исследования фауны цикадовых на территории национального парка «Югыд Ва» и в его окрестностях. Национальный парк, образованный в 1994 г., занимает западные склоны Приполярного и Северного Урала (разделение их обычно проводят по субширотному отрезку среднего течения р. Щугор – [9]) и прилегающие территории Припечерья; национальный парк вместе с примыкающим с юга Печоро-Ильчским государственным заповедником и его буферной зоной включен в Список Всемирного наследия ЮНЕСКО [10, 11]; площадь национального парка около 2 млн га. Основны-

ми типами растительности здесь являются северотаежные сосновые, лиственничные и темнохвойные леса, субальпийские криволесья и луга, горные тундры и голыцы [15].

Сборы цикадовых проводились в следующих локализациях (в скобках указаны сокращения для локализаций, использованные в систематическом обзоре видов): *Северное* (северотаежное) *Предуралье* (СП) – г. Инта, окрестности – пойма р. Черная, 9.07 (И); правобережье р. Печора близ г. Вуктыл, 11.07 (В1); уголья быв. совхоза Вуктыльский, пойма р. Вуктыл, 21.07 (В2); *Приполярный Урал* (ПУ) – северная граница национального парка, пост на р. Бол. Бетью, 1.07 (Б); база Санавож, левобережье р. Балбанью, восточный макросклон хр. Малдынырд, 5–6.07 (С); левобережье р. Кожим у переправы, 7.07 (К); *Северный Урал* (СУ) – перевал Пеленъер, 13.07 (П); горный массив Ярута, 14.07 (Я); правобережье р. Щугор вдоль трассы газопровода «Сияние Севера», 14–16.07 (Щ1); правобережье р. Щугор близ кордона Верховья Щугора, 15–20.07 (Щ2); левобережье р. Щугор вдоль трассы газопровода до подножья горного массива Пеленъер, 17.07 (Щ3). Обследовались пойменные и плакорные местообитания, основные биотопы всех горных растительных поясов – таежного, лесотундрового (криволесий) и тундрового (до верхней границы распространения высших растений). Сбор насекомых производился методом кошения энтомологическим сачком и с использованием бензиновых вакуумных коллекторов марок STIHL BG-75 и Partner GBV-325 при средних оборотах двигателя. Все-

го сделано 188 учетов, собрано и обработано около 5 тыс. экземпляров цикадовых.

Систематический обзор видов

При исследовании материалов использовались определители по европейской части России [13] и Дальнему Востоку [2], а также публикации с ревизиями отдельных групп.

Для каждого вида дается перечень локализаций (с использованием сокращений, оговоренных выше), основных биотопов, общее количество экземпляров / учетов; указывается максимальное количество экземпляров в 1-минутном учете с помощью вакуумного коллектора при средних оборотах двигателя (иные продолжительность или способ учета оговариваются).

Семейство *APHROPHORIDAE* – ПЕННИЦЫ

1. *Neophilaenus exclamationis* (Thunberg, 1784). *СУ*: Щ1. Приручевая ассоциация, 1 экз.

2. *Neophilaenus lineatus* (Linnaeus, 1758). *СУ*: Щ2. Лугоподобные ассоциации на трассе газопровода, 3/2.

3. *Philaenus spumarius* (Linnaeus, 1758). *СП*: В1, В2. *СУ*: Щ1, Щ2. Мелкотравные и крупнотравные влажные ассоциации с наличием бобовых по опушкам, полянам, лугам, редколесьям, 71/24; максимально Щ2, 7 экз. с луговинки клевера ползучего.

Семейство *CICADELLIDAE* – ЦИКАДКИ

Подсемейство *Agalliinae* – Агаллиины

4. *Agallia* sp. *СП*: В1. Луговое низкотравье вдоль трассы газопровода, 2 самки.

Подсемейство *Aphrodinae* – Афродины

5. *Aphrodes bicinctus* (Schrank, 1776). *СП*: В1. Вейниковая поляна в пойме р. Печора, 1 самка.

6. *Planaphrodes bifasciatus* (Linnaeus, 1758). *СП*: В1. *СУ*: Щ1, Щ2. Бровки дорог, берега рек, луга, трассы газопроводов, 19/11; максимально Щ2, прибрежная лужайка р. Щугор, 4 экз.

7. *Stroggylocephalus livens* (Zetterstedt, 1840). *СП*: В1, осоково-пушицевое болото, 1 самка.

Подсемейство *Cicadellinae* – Цикаделлины

8. *Bathysmatophorus reuteri* J. Sahlberg, 1871. *СП*: И, В2. *ПУ*: Б, С, К. *СУ*: Я, Щ1, Щ2, Щ3. В лесном поясе предпочитает опушки и поляны с крупнотравьем, в горнотундровом обычен по кустарниковым ассоциациям с карликовой березкой, 119/35; максимально Я, кустарниковая тундра, 14 экз.

9. *Evacanthus interruptus* (Linnaeus, 1758). *СП*: В1, В2. Влажные луга, 3/2.

Подсемейство *Deltocephalinae* – Дельтоцефалины

10. *Arthaldeus pascuellus* (Fallen, 1826). *СП*: В1, В2. Разнотравно-злаковые и злаковые луга, 149/13; максимально В2, мелкотравье со злаками, 54 экз.

11. *Balclutha punctata* (Fabricius, 1775). *СП*: В2. *СУ*: Щ2. Луга, 2/2.

12. *Bobacella corvina* (Horvath, 1903). *ПУ*: К. Преимущественно на злаковниках пустошного типа, 252/9, максимально 103 экз. в мелкозлаковой ассоциации по обочине грунтовой дороги. В Европейской России неожиданно крайне северная находка вида; ранее наиболее северные находки в Европейской России относились к территории Чувашии [3; и др.].

13. *Cicadula* (*Cicadula*) *quadrinotata* (Fabricius, 1794). *СУ*: Щ2. Вейниково-осоковая ассоциация на трассе газопровода, 1 самец.

14. *Cicadula* (*Cyperana*) *ciliata* (Osborn, 1898). *СУ*: Щ2, влажный осоково-таволговый луг, 1 самец.

15. *Cicadula* (*Cyperana*) *intermedia* (Boheman, 1845). *СУ*: Щ2. Злаки и осоки вдоль берега р. Щугор, 1 самец.

16. *Colladonus torneellus* (Zetterstedt, 1828). *ПУ*: С. Черничный ельник с березой, 1 экз.

17. *Coulinus usnus* Weirne, 1954. *ПУ*: С. Горнотундровые болота, 29/5, максимально 16 экз. Самая южная находка, ранее в пределах Палеарктики был известен с Полярного Урала, Таймыра и Северной Якутии [13, 14].

18. *Deltocephalus pulicaris* (Fallen, 1806). *СП*: В1, В2. *СУ*: Щ2. Мезофильные луга, поляны, опушки, реке болота, 103/13; максимально В2, 41 экз. в низкотравной разнотравно-злаковой ассоциации вдоль газопровода.

19. *Doliotettix lunulatus* (Zetterstedt, 1840). *СП*: И. *ПУ*: Б, С, К. *СУ*: Я, Щ1, Щ2, Щ3. Опушки, поляны, приречные луга, лесное разнотравье, кустарниковые тундры, тундровые болота, 504/54; максимально С, 82 экз. с вейниково-разнотравной поляны в елово-лиственничном лесу.

20. *Doratura stylata* (Boheman, 1847). *СП*: В1. Луга, поляны, опушки, 55/5, максимально 42 экз. на поросшей мелкими злаками бровке дороги.

21. *Elymana sulphurella* (Zetterstedt, 1828). *СП*: В1, В2. Луга и поляны, 64/9; максимально В2, 17 экз., разнотравно-злаковый луг.

22. *Errastunus ocellaris* (Fallen, 1806). *СП*: И, В1, В2. *СУ*: Щ1, Щ2, Щ3, Я. Луга и поляны с преобладанием злаков, 243/36; максимально Щ2, 43 экз., высокотравный разнотравно-злаковый луг на берегу р. Щугор.

23. *Erzaleus metrius* (Flor, 1861). *СП*: В2. Разнотравно-злаковый луг, 7/1.

24. *Hardya melanopsis* (Hardy, 1850) (= *Hardya taimyrica* Vilbaste, 1969). *ПУ*: К. Придорожные открытые мелкозлаковые ассоциации, 4/2. Максимально 2 экз.

25. *Jassargus alpinus* (Then, 1896). *СП*: В1. *СУ*: Щ1, Щ2, Щ3. Придорожные полосы, трассы газопроводов, 26/6; максимально Щ1, 13 экз. на щучковой луговине по трассе газопровода.

26. *Lebradea flavovirens* (Gillette et Baker, 1895). *СП*: В1. *ПУ*: С. Луга, болота, 4/3.

27. *Limotettix striola* (Fallen, 1806). *СП*: В1. Осоковые и осоково-хвощевые мокрые биотопы, 96/2; максимально 92 экз.

28. *Macrosteles fascifrons* (Stal, 1858). *СП*: В1, В2. *СУ*: Щ2. Болота, влажные луга, 113/6; максимально В1, болото верховое, кустарниково-пушицево-осоково-сфагновое, 40 экз. на 10x5 взмахов сачком.

29. *Macrosteles frontalis* (Scott, 1875). *СУ*: Щ3. Пойма р. Понью, ассоциация с преобладанием топяного хвоща, является его монофагом, 1 самец.

30. *Macrosteles septemnotatus* (Fallen, 1806). *СУ*: Щ1, Щ2. Ассоциации с таволгой вязолистной, 2/2.

31. *Macrosteles variatus* (Fallen, 1806). *СП*: В1. *СУ*: Щ2. Монофаг на крапиве, 11/2; максимально Щ2, 8 экз.

32. *Macustus grisescens* (Zetterstedt, 1828). *СП*: И, В1. *ПУ*: С, К. *СУ*: Щ1, Щ2, Щ3. Влажные поляны, пойменные луга, обочины дорог, травяные и верховые болота, 172/41; максимально С, 19 экз. со злаковой поляны на берегу р. Балбанью.

33. *Ophiola paludosa* (Boheman, 1845). *СП*: В1, В2. Мелкотравно-злаковые открытые биотопы, 38/2; максимально В2, 37 экз.

34. *Paluda flaveola* (Boheman, 1845). *СП*: В1. *СУ*: Щ2. Вейниковые и пырейные луга и поляны, 11/4; максимально Щ2, 6 экз.

35. *Palus costalis* (Fallen, 1826). *СП*: В1. Мокрый мелкоосочник, 1 самец.

36. *Pithyotettix altaicus* Vilbaste, 1965. *СУ*: Щ2. Кошение с ели, 4 экз.

37. *Psammotettix confinis* (Dahlbom, 1850). *СП*: В1. *СУ*: Щ2, Я. Луга и поляны с вейником, 20/4; максимально Щ2, луговина на трассе газопровода.

38. *Psammotettix frigidus* (Boheman, 1845) или *lapponicus* (Ossiannilsson, 1938). *СУ*: Щ3, березовое криволесье у трассы газопровода, 1 самец; для точной идентификации вида необходим серийный материал.

39. *Psammotettix poecilus* (Flor, 1861). *СП*: В1. Вейниковая поляна в пойме р. Печора, 2/1.

40. *Rhopalopyx preysleri* (Herrich-Schaffer, 1838). *СП*: В1. Вейниковая поляна в пойме р. Печора, 2/1. Судя по опубликованной карте распространения вида [12], это пока самое северное местонахождение в России.

41. *Rosenus abiskoensis* (Lindberg, 1926). *СУ*: Я. Кустарниковая тундра, злаковник на растающей вездеходной дороге, 3/1.

42. *Scleroracus corniculus* (Marshall, 1866). *СП*: В1. Преимущественно по болотам, 26/3; максимально с верхового кустарниково-осоково-пушицевого болота, 14 экз.

43. *Sonronius dahlbomi* (Zetterstedt, 1840). *СП*: И. *СУ*: Щ1, Щ2. Высокотравные опушки, поля-

ны и луга, 31/6; максимально Щ2, 21 экз. на разнотравно-злаковой опушке пойменного леса, кошение, 10х5 взмахов.

44. *Speudotettix subfuscus* (Fallen, 1806). ПУ: С, Я. СУ: Щ1, Щ2, Щ3. Лесное разнотравье, кустарниковые и каменистые тундры, 108/14; максимально Щ1, в ельнике с березой чернично-мелкозлаково-зеленомошном, 37 экз.

45. *Streptanus marginatus* (Kirschbaum, 1858). СИ: В2. ПУ: Б, С, К. СУ: Я. Луга, поляны, кустарниковые тундры, 284/32; максимально С, мелкозлаковая лужайка среди зарослей вересковых и карликовой березки, 86 экз.

46. *Verdanus abdominalis* (Fabricius, 1803). СИ: В1, В2. СУ: Щ1, Щ2. Луга и поляны, особенно щучковые и вейниковые, 288/20; максимально Щ2, осоково-вейниковая лужайка на трассе газопровода, 107 экз.

47. *Verdanus limbatellus* (Zetterstedt, 1828). ПУ: С, К. СУ: П, Я, Щ2, Щ3. Луга, опушки леса, субнивальные лужайки со злаками, 165/18; максимально Щ2, высокотравный разнотравно-злаковый луг на берегу р. Шугор, 41 экз.

Подсемейство *Idiocerinae* – Идиоцерины

48. Gen. sp. СУ: Щ2. С ив, 1 личинка.

Подсемейство *Macropsinae* – Макропсины

49. *Oncopsis flavicollis* (Linnaeus, 1761). СИ: В2. СУ: Щ2. Главным образом кошением с берез, 9 экз.

50. *Macropsis infuscata* (J. Sahlberg, 1871). СИ: В2. С ив, 1 самец.

Подсемейство *Typhlocybinae* – Тифлоцибины

51. *Arboridia parvula* (Boheman, 1845). ПУ: Б. Щебнистый предвершинный склон южной экспозиции с преобладанием дриады, 16/2. Дриада в качестве кормового растения ранее не указывалась.

52. *Edwardsiana bergmani* (Tullgren, 1916). СИ: В2. Крапива под ивами у р. Вуктыл, 1 экз.

53. *Edwardsiana menzbieri* Zachvatkin, 1948. СИ: В2. С крапивы под ивами у р. Вуктыл, 1 самец.

54. *Edwardsiana sociabilis* (Ossiannilsson, 1936). СИ: В1, В2. Преимущественно с малины и шиповника в приречных ассоциациях, 86/5; максимально В2, 48 экз.

55. *Edwardsiana soror* (Linnavuori, 1950). СИ: В2. Крапива под ивами у р. Вуктыл, 1 экз.

56. *Eupteryx aurata* (Linnaeus, 1758). СУ: Щ1, Щ2. Лугоподобные ассоциации на трассе газопровода, 4/2, только самки. Максимально Щ1, 3 экз. среди поросли берез.

57. *Eupteryx cyclops* Matsumura, 1906. СИ: В2. С крапивы под ивами близ берега р. Вуктыл, 69/5; максимально 62 экз.

58. *Eupteryx notata* Curtis, 1837. СИ: В2. СУ: Щ2, Щ3. Лугоподобные ассоциации по трассе газопровода, местами с подростом березы, 19/7; максимально Щ2, 11 экз.

59. *Forcipata citrinella* (Zetterstedt, 1828). СУ: Щ1, Щ2. Лесные опушки, луга, 16/4; максимально 9 экз. с высокотравного разнотравно-злакового луга на берегу р. Шугор.

60. *Forcipata forcipata* (Flor, 1861). СУ: Щ2. Мелкотравно-злаковая ассоциация в березовом лесу с елью, 1 самец.

61 и 62. *Kybos butleri* (Edwards, 1908). Живет на ивах. *Kybos lindbergi* (Linnavuori, 1951). Живет на березах. Данные по этим видам приводятся совместно, т. к. точная идентификация каждого экземпляра не всегда возможна вследствие слабой склеротизации, связанной с ранними сроками сбора (наряду с имаго в сборах много личинок). СУ: Щ2. 85 имаго.

63. *Notus flavipennis* (Zetterstedt, 1828). СИ: В1, В2. На прибрежных и болотных осоках, 22/3; максимально В2, 19 экз.

Семейство *ACHILIDAE* – АХИЛИДЫ

64. *Cixidia lapponica* (Zetterstedt, 1840). Указывался с Приполярного Урала с г. Сабля [1].

Семейство *CIXIIDAE* – ЦИКСИИДЫ

65. *Cixius (Ceratocixius) cambricus* China, 1935. *СУ*: ЩЗ. Березовое криволесье у подножья горного массива Пеленггер, среди крупных камней, 2/2.

66. *Cixius (Ceratocixius) cunicularius* (Linnaeus, 1767). *СП*: В1. *СУ*: Я, Щ1, Щ2, ЩЗ. Под пологом леса и на опушках, в березовых криволесьях и горных кустарниковых тундрах, 10/10.

67. *Cixius (Sciocixius) similis* Kirschbaum, 1868. *СП*: И, В1. Верховые болота и заболоченные леса, 6/2; максимально И, заболоченный осоково-пушицевый березняк, 5 экз.

Семейство *DELPHACIDAE* – СВИНУШКИ

68. *Acanthodelphax denticauda* (Boheman, 1847). *СП*: И, В1. *ПУ*: К, С. *СУ*: Щ1, Щ2. На лугах разной степени увлажнения с преобладанием злаков, 162/22; максимально С, сухой злаковый луг, 33 экз.

69. *Criomorpha borealis* (J. Sahlberg, 1871). *СП*: И. *ПУ*: С. *СУ*: Щ2. Лесные поляны, опушки, 16/6; максимально С, разнотравно-вейниковая поляна в елово-лиственничном лесу, 8 экз.

70. *Dicranotropis hamata* (Boheman, 1847). *СП*: В1, В2. Разнотравно-злаковые луга, поляны, редколесья, 33/8; максимально В1, 11 экз. с придорожной пырейной ассоциации.

71. *Dicranotropis tenellula* Dlabola, 1965. *ПУ*: Б, С, К. *СУ*: Я, ЩЗ. Поляны, лужайки, придорожные злаковники, каменистые развалы, 135/19; максимально Б, 47 экз. на разнотравной поляне. Самая северо-западная находка вида, ранее с Урала был известен из заповедника «Басеги» [17].

72. *Hyledelphax elegantula* (Boheman, 1847). *СУ*: Щ2, ЩЗ. Преимущественно под пологом березовых лесов и в криволесьях, 38/9; максимально Щ2, 17 экз. в мелкотравно-злаковой ассоциации в березняке с елью.

73. *Javesella alpina* (J. Sahlberg, 1871). *ПУ*: Б, С. Влажные лужайки, поляны, 7/2; максимально 6 экз. с мелкотравно-злаковой поляны в еловом лесу. Ближайшие находки этого субарктического вида происходят из Мурманской и Архангельской областей (полуостров Канин) и с полуострова Таймыр [2].

74. *Javesella discolor* (Boheman, 1847). *СП*: И. *ПУ*: Б, С, К. *СУ*: ЩЗ. Влажные и мокрые преимущественно злаково-осоковые луговинки, заболоченные трассы газопроводов, 174/25; максимально С, 21 экз. со злаковой лужайки на берегу р. Балбанью.

75. *Javesella dubia* (Kirschbaum, 1868). *СП*: И, В1. Влажные луга со щучкой, 5/2; максимально И, 4 экз.

76. *Javesella forcipata* (Boheman, 1847). *ПУ*: Б. Щебнистый лишайниковый склон с вересковыми и ивками, 6/1 (0,5-минутный учет).

77. *Javesella obscurella* (Boheman, 1847). *СП*: И. Крупнотравная лесная поляна с преобладанием злаков, 2/1.

78. *Javesella pellucida* (Fabricius, 1794). *СП*: И, В1, В2. *ПУ*: Б, С, К. *СУ*: П, Щ1, Щ2, ЩЗ, Я. Влажные и мокрые лужайки с преобладанием злаков и осок, верховые болота, 214/26; максимально Щ2, 40 экз. с разнотравно-злаково-пушицевой ассоциации на зарастающей дороге.

79. *Megamelus notula* (Germar, 1830). *СП*: В2. Осоковые и хвощево-осоковые ассоциации по берегу р. Вуктыл, 2/2.

80. *Muellerianella brevipennis* (Boheman, 1847). *СП*: разнотравно-злаковый луг, 1 экз.

81. *Nothodelphax distinctus* (Flor, 1861). *СП*: В1. *СУ*: С. Пушицевые болота лесного и горнотундрового поясов, 40/5; максимально В1, 17 экз.

82. *Paradelphacodes litoralis* (Reuter, 1880). *СП*: И. Преимущественно на пушице, 20/2; максимально 19 экз.

83. *Paradelphacodes paludosus* (Flor, 1861). *СП*: И, В1. Верховые осоково-пушицево-сфагновые болота, заболоченные леса, 24/5; максимально В1, 10 экз. кошением, 10x5 взмахов.

84. *Ribautodelphax albostrata* (Fieber, 1866). *СП*: И. *ПУ*: К. Луговые ассоциации с преобладанием злаков, 17/6; максимально К, 8 экз. с придорожной злаковой ассоциации.

85. *Ribautodelphax pallens* (Stal, 1854). ПУ: С, К. Мелкозлаковые ассоциации у дорог и среди зарослей карликовой березки, 101/9; максимально К, 59 экз. с придорожного злаковника пустошно-го типа.

86. *Stiroma bicarinata* (Herrich-Schaffer, 1835). ЦП: И. ПУ: Б, С. СУ: К, Щ1, Щ2. Поляны, опушки, редколесья, 434/38; максимально С, 132 экз. со злаковой поляны на берегу р. Балбанью.

87. *Xanthodelphax straminea* (Stal, 1858). ЦП: В1, В2. ПУ: К. СУ: Щ2, Щ3. Среди разнотравья со злаками и осоками, 56/18; максимально В1, разнотравно-злаковый луг, 16 экз.

* * *

Таблица. Таксономическая структура фауны цикадовых национального парка «Югыд Ва» и его окрестностей по естественно-географическим районам

Таксоны	Северное Предуралье		Приполярный Урал		Северный Урал		Всего	
	число видов	%	число видов	%	число видов	%	число видов	%
Aphrophoridae	1	1,75	0	0	3	6,38	3	3,45
Cicadellidae	39	68,42	12	50,00	33	70,21	60	68,97
Agalliinae	1	1,75	0	0	0	0	1	1,15
Aphrodinae	3	5,26	0	0	1	2,13	3	3,15
Cicadellinae	2	3,51	1	4,17	1	2,13	2	2,30
Deltocephalinae	24	42,11	10	41,66	23	48,92	38	43,68
Idiocerinae	0	0	0	0	1	2,13	1	1,15
Macropsinae	2	3,51	0	0	1	2,13	2	2,30
Typhlocybinae	7	12,28	1	4,17	6	12,76	13	14,94
Achilidae	0	0	1	4,17	0	0	1	1,15
Cixiidae	2	3,51	0	0	2	4,25	3	3,45
Delphacidae	15	26,32	11	45,83	9	19,16	20	22,98
Всего	57	100	24	100	47	100	87	100

Таким образом, на территории национального парка «Югыд Ва» и его окрестностей зарегистрировано 87 видов цикадовых 5 семейств. Подавляющее большинство видов указываются с территории Республики Коми впервые. Выявленное видовое богатство цикадовых распределяется по обследованным территориям следующим образом: Северное Предуралье – 57 видов, Приполярный Урал – 24 вида, Северный Урал – 47 видов. Представленный список не является исчерпывающе полным, т. к. в нем есть ряд видов, собранных лишь в единичных экземплярах или присутствующих лишь в одном учете, а следовательно, вероятность встретить другие подобные достаточно велика. Кроме того, желательное обследование территории в более поздний фенологический срок (в августе), когда из личи-

нок появляются имаго многих позднелетних видов цикадок.

В качестве итога приводим таблицу, отражающую современное состояние выявленности и таксономическую структуру фауны цикадовых национального парка «Югыд Ва» и его окрестностей.

Сравнение видового богатства и таксономической структуры конкретных фаун исследованного региона и других территорий Восточной Европы и Урала, по которым есть сопоставимые данные (заповедники «Басеги», «Денежкин Камень», «Башкирский», «Южно-Уральский», Низменное лесное Заволжье [17]), обнаруживает обеднение фауны цикадовых к северу при закономерном возрастании доли представителей семейства *Delphacidae* и снижении доли представителей семейства *Cicadellidae*.

22.03.2012

Список литературы:

1. Anufriev, G.A. Studies on some palearctic Achilidae (Homoptera, Auchenorrhyncha) // Bull. Polon. Acad. Sci., ser. sci. biol. – 1969. – V. 17, №3. – P. 173–178.
2. Ануфриев Г.А., Емельянов А.Ф. Подотряд Cicadinea (Auchenorrhyncha) – Цикадовые // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 2. Равнокрылые и полужесткокрылые. – Л., 1988. – С. 12–495.

3. Ануфриев Г.А., Кириллова В.И. Цикадовые (Homoptera, Cicadina) Чувашской Республики: Опыт анализа фауны. – Чебоксары, 1998. – 176 с.
4. Бассейн реки Малый Паток: дикая природа. – Сыктывкар, 2007. – 216 с.
5. Биологическое разнообразие Уральского Припечорья. – Сыктывкар, 2009. – 264 с.
6. Биоразнообразие водных и наземных экосистем бассейна реки Кожым (северная часть национального парка «Югыд Ва»). – Сыктывкар, 2010. – 192 с.
7. Вильбасте, Ю. К фауне цикадовых Таймыра // Изв. АН Эст. ССР, биол. – 1969. – Т. 18 (3). – С. 258–268.
8. Галиничев, А.В. Цикадовые (Homoptera, Cicadina) фауны Урала в коллекции Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург) // Изв. Челябинск. научн. центра. – 2008. – Вып. 2 (40). – С. 35–40.
9. Горчаковский, П.Л. Растительный мир высокогорного Урала. – М., 1975. – 284 с.
10. Девственные леса Коми. Памятник Всемирного культурного и природного наследия ЮНЕСКО. – М., 2005. – 352 с.
11. Девственные леса Коми. Первый российский объект всемирного природного наследия. – М., 2009. – 48 с.
12. Дмитриев, Д.А. Обзор видов рода *Rhopalopyx* Ribaut, 1939 (Homoptera, Cicadellidae) // Энтомол. обозрен. – 1999. – Т. 78 (3). – С. 610–624.
13. 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.
14. Емельянов, А.Ф. Род *Coulinus* Beir. в Палеарктике (Homoptera, Cicadellidae) // Зоол. журн. – 1966. – Т. 45 (2). – С. 299–300.
15. Национальные парки России: Справочник. – М., 1996. – 198 с.
16. Седых, К.Ф. Животный мир Коми АССР. Беспозвоночные. – Сыктывкар, 1974. – 191 с.
17. Чистов А.Н., Галиничев А.В., Ануфриев Г.А. Фауна цикадовых (Homoptera, Cicadina) заповедника «Басеги» и его окрестностей (Пермский край) // Современные зоологические исследования в России и сопредельных странах: Матер. I междунар. научно-практ. конф., посвященной 75-летию со дня рождения М. А. Козлова. – Чебоксары, 2011. – С. 4–8.

Сведения об авторах:

Ануфриев Г.А., сотрудник Нижегородского отделения Русского энтомологического общества, доктор биологических наук, профессор, e-mail: ganufriev@gmail.com

Галиничев А.В., аспирант Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, e-mail: galinichev@gmail.com

Чистов А.Н., инженер-таксатор «Рослесинфорг «Поволжский леспроект», e-mail: AChistov0@gmail.com

UDC 595.753 (470.13)

Anufriev G.A., Galinichev A.V., Chistov A.N.

Nizhniy Novgorod state university, «Roslesinforг «Volga Lesproekt», Russian entomological Society

CICADINA-FAUNA (INSECTA, HOMOPTERA) OF NORTHERN PREDURALYE, PRIPOLAR AND NORTHERN URALS (NATIONAL PARK «YUGYD VA», KOMI REPUBLIC)

Cicadina-fauna of Komi Republic is far for completely understood. New data on 87 species of *Cicadina* from 5 families for the territory of the National Park «Yugyd Va» and its environments (Northern Preduralye, Pripolar and Northern Urals), most species are recorded from Komi Republic for the first time. Species richness and taxonomic structure of the studied fauna are compared with some concrete faunas of Eastern Europe and Ural.

Key words: *Cicadina*, Northern Preduralye, Pripolar Ural, Northern Ural, Komi Republic.

Bibliography:

1. Anufriev, G.A. Studies on some paleartic *Achilidae* (Homoptera, Auchenorrhyncha) // Bull. Polon. Acad. Sci., ser. sci. biol. – 1969. – V. 17, №3. – P. 173–178.
2. 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.
3. Anufriev G.A., Kirillova V.I. Leafhoppers (Homoptera, Cicadina) of Chuvash Republic: Experience in the analysis of fauna. – Cheboksary, 1998. – 176 p.
4. Little Patoka River basin: wildlife. – Syktyvkar, 2007. – 216 p.
5. Biological diversity of the Ural Pripechorya. – Syktyvkar, 2009. – 264 p.
6. Biodiversity of aquatic and terrestrial ecosystems Kozhym Basin (northern part of the national park «Yugyd Va»). – Syktyvkar, 2010. – 192 p.
7. Vilbaste, Y. On the fauna of the Taymyr cicadina // Izv. AN Est. SSR, biol. – 1969. – V. 18 (3). – P. 258–268.
8. Galinichev, A.V. Cicadina (Homoptera, Cicadina) fauna of the Urals in the collection of Zoological institute (St. Petersburg) // Izv. Chelyabinsk. Nauchn. Center RAS. – 2008. – №2 (40). – P. 35–40.
9. Gorchakovskiy, P.L. The flora of mountainous Urals. – M., 1975. – 284 p.
10. The Virgin Komi Forests. Monument of the World Cultural and Natural Heritage. – M., 2005. – 352 p.
11. The Virgin Komi Forests Russia's first natural World Heritage Site. – M., 2009. – 48 p.
12. Dmitriev, D.A. Review species of the genus *Rhopalopyx* Ribaut, 1939 (Homoptera, Cicadellidae) // Entomol. obozren. – 1999. – V. 78 (3). – P. 610–624.
13. Emeljanov, A.F. Suborder Cicadinea (Auchenorrhyncha) – Cicadina // Keys to the insects of European part of the USSR. V. 1. Nizhiye, drevnekrlyye with incomplete metamorphosis. – M.; L., 1964. – P. 337–437.
14. Emeljanov, A.F. Genus *Coulinus* Beir. in the Palaearctic (Homoptera, Cicadellidae) // Zool. J. – 1966. – V. 45 (2). – P. 299–300.
15. National parks in Russia: a handbook. – M., 1996. – 198 p.
16. Sedych, K.F. Animal world of the Komi ASSR. Invertebrates. – Syktyvkar, 1974. – 191 p.
17. Chistov A.N., Galinichev A.V., Anufriev G.A. Fauna of Cicadina (Homoptera, Cicadina) reserve «Basegi» and its environments (Perm region) // Modern zoological research in Russia and neighboring countries: Mater. I Internat. Science and practical. conf., dedicated to the 75-th anniversary of M.A. Kozlov. – Cheboksary, 2011. – P. 4–8.