

Новые данные по фауне цикадовых (Homoptera, Cicadina) Тувы

New data on the leafhoppers fauna (Homoptera, Cicadina) of Tuva

С.Х. Сарыглар
S.H. Saryglar

Лаборатория биоразнообразия и геоэкологии, Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов СО РАН, ул. Интернациональная 117а, Кызыл 667007 Россия, E-mail: saryglarsh@mail.ru.

Laboratory of Biodiversity and Geocology, Tuvian Institute for Exploration of Natural Resources of Siberian Branch of RAS, Internatsionalnaya Str. 117a, Kyzyl 667007 Russia.

Ключевые слова: Homoptera, Cicadina, фауна, Тува.

Key words: Homoptera, Cicadina, fauna, Tuva.

Резюме: На основе материалов собранных автором и коллекции Зоологического института РАН (ЗИН РАН г. Санкт-Петербург) впервые для территории Республики Тыва указываются 26 видов цикадовых (Homoptera, Cicadina), из них для территории России впервые указываются 3 вида из 3 семейств: *Mesorgerius submontanus* Dlabola, *Porcellus griseus* (Emeljanov), *Anaceratagallia fragariae* (Mitjaev).

Abstracts: On the basis of materials collected by the author and the collection of the Zoological Institute of Russian Academy of Sciences (ZIN RAS, St. Petersburg) for the first time in the Republic of Tuva are indicated 26 species of leafhoppers (Homoptera, Cicadina). In Russia for the first time indicated 3 species of 3 families — *Mesorgerius submontanus* Dlabola, *Porcellus griseus* (Emeljanov), *Anaceratagallia fragariae* (Mitjaev).

По фауне цикадовых Тувы опубликована обширная работа Ю. Вильбасте [1980 (Vilbaste, 1980)], а также ряд статей с описанием новых видов А.Ф. Емельянова [1962, 1964б, 1972 (Emeljanov, 1962, 1964б, 1972)], Г.А. Ануфриева [1970 (Anufriev, 1970)]. Число видов цикадовых, известных в настоящее время из Тувы, по литературным данным, составляет 351 вид. Однако это далеко неполный список, на что указывает отсутствие сборов из нагорья Сенгилен и хр. Восточный Саян.

Материал и методика

Материалом для данной работы послужили сборы автора, проводившиеся в 2007 г., 2010–2013 гг., а также коллекционные материалы ЗИН РАН (Санкт-Петербург).

Собранный материал хранится в коллекции лаборатории биоразнообразия и геоэкологии ТУВИКОПР СО РАН (Кызыл), часть передана на хранение в ЗИН РАН (Санкт-Петербург).

При исследовании использовались определители по Дальнему Востоку [Ануфриев, Емельянов, 1988 (Anufriev, Emeljanov, 1988)], определитель цикадовых Казахстана [Митяев, 1971 (Mitjaev, 1971)], анно-

тированный список цикадовых палеарктики Я. Наста [Nast, 1972, 1982], монография В.В. Сивцева и Н.Н. Винокурова «Цикадовые Якутии» [2002 (Sivtsev, Vinokurov, 2002)], статьи Д.Ю. Тишечкина [1994, 2002 (Tishechkin, 1994, 2002)] по подсемейству Macropsinae, а также статьи А.Ф. Емельянова [1977, 1982 (Emeljanov, 1977, 1982)], Г.А. Ануфриева, А.М. Аверкина [1982 (Anufriev, Averkin, 1982)].

Для каждого вида даётся перечень локалитетов, количество экземпляров, основные биотопы и даты сборов. В списке местонахождений использованы следующие сокращения: ЗС — Западный Саян, ВС — Восточный Саян, ТУК — Турано-Уюкская котловина, ХК — Хемчикская котловина, ЦТК — Центрально-Тувинская котловина, МТ — Монгун-Тайгинский горный ледниковый район, УНК — Убсу-Нурская котловина.

Список видов цикадовых

Cixiidae Spinola, 1839

Pentastiridius kaszabianus (Dlabola, 1970)

Материал. ЦТК: 1♂, пойма р. Ак-Турут, на *Populus laurifolia* Ledeb., 28.06.2012; МТ: 1♀, среднее течение р. Каргы, степь, 06.07.2011; УНК: 5♂♂, пойма р. Торгалыг, на *Populus laurifolia* Ledeb., 27.06.2012.

Распространение. Монголия, Бурятия, Якутия, Магаданская обл., Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край.

Dictyopharidae Spinola, 1839

Mesorgerius altaicola Vilbaste, 1965

Материал. ЦТК: 3♂♂, оз. Хадын, ковыльно-типчаковая степь, 22.07.1988. (коллекция ЗИН РАН, Е.М. Веселова).

Распространение. Казахстан, Алтай.

Замечания. Самая восточная находка вида.

Mesorgerius submontanus Dlabola, 1967

Материал. УНК: 2♂♂, 1♀, 20 км ЮЗ с. Эрзин оз. Торе-Хол, пески, 28.07.2009; 3♂♂, 18♀♀, 40 км З с. Эрзин хр. Агар-Даг-Тайга, оз. Шара-Нур, степь, песок. 26.07.2009 (коллекция ЗИН РАН, С.А. Белокобыльский).

Распространение. Монголия.

Примечание. Для территории России указывается впервые. Самая северная находка вида.

Delphacidae Leach, 1815

Porcellus griseus (Emeljanov, 1972)

Материал. УНК: 1♂, пойма р. Шивээлиг-Хем, остепненный луг, 25.06.2012.

Распространение. Монголия.

Примечание. Для территории России указывается впервые. Самая северная находка вида.

Chloriona alaica Dubovsky, 1970

Материал. ТУК: 1♂, 51°57'41,33" N, 093°50'40,13" E, окр. с. Ленинка, болото, на *Pragmites* sp., 02.07.2013.

Распространение. Казахстан, Средняя Азия (в горах), Алтай, Якутия, Приморский край, Ю Курилы.

Metropis mayri Fieber, 1866

Материал. ЦТК: 3♂♂, хр. Адар-Даш, злаково-разнотравная луговая степь. 28.06.2012; 6♂♂, 10 км ЮВ от пос. Каа-Хем степь, 04.06.2012; ХК: 9♂♂, 20 км ЮВ Чадаана, степь, 04.06.2012.

Распространение. Ср. и Ю Европа, Молдова, Украина, средняя полоса и юг европейской части России, Казахстан, Алтай, Монголия.

Eurybregma (Bregmodes) pseudagropyri
Emeljanov, 1966

Материал. ЦТК: 14♂♂, 17♀♀, 10 км ЮВ пос. Каа-Хем, ковыльно-полянная степь. 04.06.2012; 2♀♀, правый берег р. Каа-Хем, ковыльно-полянная степь. 04.06.2012.

Распространение. Алтай, Ср. Сибирь, Забайкалье, Монголия.

Eurybregma (Priarux) pygalis Emeljanov, 1973

Материал. УНК: 3♂♂, 4♀♀, пойма р. Шивээлиг-Хем, остепненный луг, 25.06.2012.

Распространение. Алтай, Центр. и СЗ Монголия, Якутия, Магаданская область.

Ribautodelphax flavicans Vilbaste, 1965

Материал. ЦТК: 1♂, окр. с. Ак-Турут пойменный луг, 24.07.2012.

Распространение. Алтай, Сибирь, Читинская область, Монголия (Хубсугул), Хабаровский край, Приморский край, юг Курил.

Ribautodelphax pusilla Emeljanov, 1972

Материал. МТ: 1♂, верх. р. Барлык, 3 склон хр. Цаган-Шибету, высокогорная степь; УНК: 58♂♂, 49♀♀, хр. Танну-Оола, Ю склон, 2400 м н.у.м., высокогорная луговая степь, 27.06.2012.

Распространение. Алтай, Читинская область, Хабаровский край, Центр. и СЗ Монголия.

Nothodelphax umbrata Emeljanov, 1973

Материал. МТ: 2♂♂, 5♀♀, верх. р. Каргы выс. 2100 м н.у.м., осоковое болото, 02.07.2011.

Распространение. Магаданская область, Камчатка, Монголия.

Javesella simillima (Linnavuori, 1948)

Материал. ХК: 1♂, верховье р. Улуг-Хондергей, осоково-пушищевое болото, 28.06.2012.

Распространение. Фенноскандия, Германия, Эстония, п-ов Таймыр, Чукотка, Магаданская область, Хабаровский край.

Herbalima mongolica (Kusnetsov, 1929)

Материал. УНК: 1♂, С берег оз. Торе-Хол, осоковый луг, 23.06.2012.

Распространение. Ср. Сибирь, Монголия.

Membracidae Rafinesque, 1815

Centrotus cornutus (Linne, 1758)

Материал. ЦТК: 1♂, ср. течение р. Кызыл-Арыг, разнотравный пойменный луг, 11.06.2007.

Распространение. Вся Европа, Кавказ, Закавказье, Казахстан, Ср. Азия, Мал. Азия, З и Ср. Сибирь, Приморский край.

Примечание. Редок, встречается единичными экземплярами.

Cicadellidae Latreille, 1825

Oncopsis burjatica Tishechkin, 2008

Материал. ВС: 3♂♂, 9♀♀, 53°25'17,03" N, 96°23'40,73" E, устье р. Бине-Кара-Ой, на *Salix* spp., 30.07.2013.

Распространение. Бурятия, Читинская обл.

Примечание. Наиболее западная находка вида.

Macropsis prasina (Boheman, 1852)

Материал. УНК: 2♂♂, окрестности с. Ак-Эрик, пойма р. Тес-Хем, на *Salix viminalis* L., 25.06.12.

Распространение. З Европа, Украина, европейская часть России, З Сибирь.

Примечание. Наиболее восточная находка вида.

Notus flavipennis (Zetterstedt, 1828)

Материал. ТУК: 1♂, р. Уюк, пойменный осоковый луг, 29.07.2010.

Распространение. С Африка, вся Европа, на восток до Енисея и Алтая, Монголия.

Примечание. Восточные границы распространения проходят по Енисею.

Anaceratagallia fragariae Mitjaev, 1971

Материал. ЦТК: 1♂, 5 км З г. Шагонар, ковыльно-полянная степь. 28.06.2012; ХК: 2♂♂, 3 км. В г. Чадаан, степь, 28.06.2012.

Распространение. Казахстан.

Примечание. Для территории России указывается впервые.

Metidiocerus crassipes (J. Sahlb)

Материал. ТУК: 4♂♂, окрестности с. Хадын, пойма р. Уюк, на *Salix viminalis*, 16.07.12.

Распространение. Норвегия, Швеция, С европейской части России, Забайкалье, Якутия.

Metidiocerus impressifrons (Kirschbaum, 1868)

Материал. ЦТК: 1♀, 10 км В пос. Сесерлиг, пойменный лес, 16.07.2012; 32♂♂, среднее течение р. Уюк, на кустарнике ивы 29.07.10.

Распространение. З Европа, европейская часть России, Казахстан, Алтай, Монголия, Приморье.

Aphrodes trifasciatus (Fourcroy, 1785)

Материал. ЦТК: 7♂♂, хр. Адар-Даш, злаково-разнотравная луговая степь. 28.06.2012.

Распространение. Европа, С и средняя полоса европейской части России, Алтай, Ср. Сибирь, Якутия.

Aphrodes sahlbergi (Signoret, 1879)

Материал. ЦТК: 1♂, 6♀♀, хр. Адар-Даш, В склон, злаково-разнотравная луговая степь, 28.06.2012.

Распространение. В Сибирь, Китай (Маньчжурия).

Paluda praecursor Anufriev, 1971

Материал. ЦТК: 1♂, пойма р. Арыг-Узуу, луг, 28.06.2012.

Распространение. Центр. Якутия, Камчатка, Приморский край, юг Курил.

Примечание. Наиболее западная находка вида.

Macrosteles alticola Vilbaste, 1965

Материал. УНК: 3♂♂, 2♀♀, р. Хандагайты, пойменный заболоченный луг, 28.06.2012.

Распространение. Памир, Казахстан, Алтай, Монголия.

Pithyotettix sibiricus Mitjaev, 1965

Материал. ВС: 1♀, 53°20'45,93 N, 96°28'51,13 E; среднее течение р. Кадыр-Ой, на *Abies sibirica* Ledeb., 27.07.2013.

Распространение. Казахстан, Алтай.

Stenometopiellus perexiguus (Linnavuori, 1953)

Материал. ЦТК: 1♂, 10 км С пос. Кочетово поlynно-лапчатковая степь, 18.10.2012.

Распространение. Юг европейской части России, Средняя Сибирь.

Cosmotettix caudatus (Flor, 1861)

Материал. ЦТК: 1♂, ЮЗ берег оз. Чагытай луг, 22.07.2010.

Распространение. Европа, С и средняя полоса европейской части России, Казахстан, Алтай, Монголия.

Заключение

На основе материалов, собранных на территории Тувы с 2007 г., а также по материалам коллекции ЗИН РАН (г. Санкт-Петербург) выявлены 26 видов из 5 семейств, которые ранее не указывались для территории Республики Тыва. Из них 3 вида (*Mesorgerius submontanus* Dlabola, *Porcellus griseus* Emeljanov, *Anaceratagallia fragariae* (Mitjaev)) впервые указываются для территории России.

Таким образом, общий список цикадовых Тувы в настоящее время составляет 377 видов.

Благодарности

Автор выражает благодарность профессору, д.б.н. А.Ф. Емельянову (ЗИН РАН, г. Санкт-Петербург), за предоставленную возможность работы с коллекциями, а также ценные замечания и советы по определению цикадовых, д.б.н. Д.Ю. Тишечкину (МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва) за помощь в определении цикадовых подсемейства *Macropsinae*, и д.б.н. В.В. Зайке (лаборатория биоразнообразия и геоэкологии ТувИКОПР СО РАН), оказавшему помощь в выполнении данной работы.

Литература

- Anufriev G.A. Averkin A.M. 1982. [Cicadinea of the family Delphacidae (Homoptera, Auchenorrhyncha) of the Sokhondo Reserve (Transbaikalia)] // *Nasekomye Mongolii*. No.8. L.: Nauka. P.69–139 [in Russian].
- Anufriev G.A. Emeljanov A.F. 1988. [Suborder Cicadinea (Auchenorrhyncha) // *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka SSSR*. L.: Nauka. Vol.2. P.12–495 [In Russian].
- Vilbaste Yu.G. 1980. [Fauna of Cicadinea of Tuva]. Tallin: Valgus. 219 p. [In Russian, with English summary].
- Emeljanov A.F. 1962. [Materials on the systematics of Palaearctic Cicadinea (Auchenorrhyncha, Euscelinae)] // *Trudy ZIN AN SSSR*. Vol.30. P.156–184 [In Russian].
- Emeljanov A.F. 1964. [New species of steppe leaf-hoppers (Homoptera, Cicadellidae) from Transbaikalia and other eastern regions of the USSR] // *Entomologicheskoe Obozrenie*. Vol.43. No.3. P.626–632 [In Russian].
- Emeljanov A.F. 1972. [New leaf-hoppers from the Mongolian People's Republic (Homoptera, Auchenorrhyncha)] // *Nasekomye Mongolii*. No.1. : Nauka. P.199–260 [In Russian].
- Emeljanov A.F. 1977. [Cicadinea (Homoptera, Auchenorrhyncha) of the People's Republic of Mongolia, mainly basing on the materials of soviet-mongolian zoological expeditions of the years 1967–1969] // *Nasekomye Mongolii*. No.5. L.: Nauka. P.96–195 [In Russian].
- Mitjaev I.D. 1971. [Cicadinea of Kazakhstan. Keys for identification of species]. Alma-Ata. 210 p. [In Russian].
- Sivtsev V.V., Vinokurov N. N., 2002. [Cicadinea of Yakutia]. — *Novosibirsk*. 2002. 136 p. [In Russian].
- Tishechkin D. Yu. 1994a. [On the systematics of the Palaearctic species of the genus *Macropsis* (Homoptera, Cicadellidae, Macropsinae)] // *Zoologicheskii Zhurnal*. Vol.73. No.7–8. P.42–51 [In Russian, with English summary].
- Tishechkin D.Yu. 2002. Review of the genus *Macropsis* Lewis, 1834 (Homoptera: Cicadellidae: Macropsinae) European Russia and adjacent territories // *Russian Entomological Journal*. Vol.11. No.2. P.123–184.
- Nast J. 1972. Palaearctic Auchenorrhyncha (Homoptera) an annotated check list. Warszawa: Scientific Publ. 550 p.
- Nast J. 1982. Palaearctic Auchenorrhyncha (Homoptera). Part.3. New taxa and replacement names introduced till 1980 // *Annals of Zoology PAN*. Vol.36. No.17. P.289–362.

Поступила в редакцию 13.6.2015