

УДК 595.753 (470.45)

МАТЕРИАЛЫ ПО ФАУНЕ ЦИКАДОВЫХ (НОМОПТЕРА, CICADINA) ДЖАНЫБЕКСКОГО СТАЦИОНАРА И ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ

© 2010 г. Г.А. Ануфриев

Государственный природный биосферный заповедник «Керженский»
Россия, 603001 Нижний Новгород, ул. Рождественская, д. 23, офис 6.
E-mail: ganufriev@gmail.com

Реферат. В ходе изучения фауны цикадовых (Homoptera, Cicadina) на Джаныбекском стационаре и прилегающей к нему территории (Волгоградская область) в 2006-2007 гг. выявлено более 40 видов из 8 семейств. Указываются точки находок и дается краткая характеристика биотопов. Рассмотрена история исследований фауны цикадовых в Волгоградской области. Впервые для фауны России отмечен вид *Phaeida tesquorum* Em.

Ключевые слова: цикадовые (Cicadina), стационар Джаныбек, оз. Эльтон, Волгоградская область, Западный Казахстан.

Объекты и методы

В статье представлены обработанные материалы по цикадовым, собранные А.В. Быковым (Москва) и М.А. Хрисановой (Чебоксары) в 2006-2007 гг. Материал собирался традиционным методом – кошением и почвенными ловушками. Сборы производились на территории Джаныбекского стационара Института лесоведения РАН, в его окрестностях и в поймах рек (Солянка, Сморогда, Черная, Ланцуг), впадающих в озеро Эльтон, в Сайгачьей балке западнее пос. Вишневка и на восточном побережье оз. Булухта (Палласовский район Волгоградской области), а также в Хако-Баткульском озерном понижении на границе с Рынопесками (Западный Казахстан, в окрестностях поселков Мурацай и Урда).

Обработка такого материала должна производиться, на наш взгляд, на фоне обзоров изученности фауны цикадовых Волгоградской области и Западного Казахстана. По Западному, да и по всему Казахстану такие обзоры имеются (Митяев, 1974, 1975, 2002), сведения же о фауне цикадовых Волгоградской области весьма разрознены, хотя ее изучение началось еще в середине позапрошлого века.

Краткая история изучения фауны цикадовых Волгоградской области

В окрестностях Сарепты (Красноармейск, ныне в черте г. Волгоград) в 50-60-е годы позапрошлого века собирал цикадовых А. Беккер (A. Becker); часть его сборов была передана для определения немецкому энтомологу Ф. Фиберу, который описал отсюда ряд видов и вариететов (Fieber, 1865 – *Tettigometra depressa* Fieber, 1865; Fieber, 1876 – *Tettigometra costulata* var. *infusata* Fieber, 1876). Сборы А. Беккера по роду *Tettigometra* ревизовал также Х. Линдберг (Lindberg, 1948), который указал из окрестностей Сарепты 6 видов – *T. costulata* Fieber, 1865; *T. vitellina* Fieber, 1865; *T. angulata* Lindberg, 1948; *T. atra* Hagenbach, 1825; *T. sordida* Fieber, 1865; *T. longicornis* Signoret, 1866.

По результатам обработки материалов, собранных экспедицией Института зоологии Эстонской ССР в западную часть Прикаспийской низменности, несколько видов цикадовых упоминаются из Волгоградской области Ю. Вильбасте (1961, 1962): *Chlorita prasina* Fieber,

1884 = *Ch. furcifera* Vilbaste, 1961; *Chloriona unicolor* Herrich-Schäffer, 1835; *Ch. ovragica* Vilbaste, 1962, nom. nud.; *Ch. jegoroviensis* Vilbaste, 1962, nom. nud.; *Chlorita prasina* Fieber, 1884; *Arboridia potentillae* Moravskaya, 1948; *Psammotettix striatus* Linnaeus, 1758 = *Ps. alienus* Dahlbom, 1851; *Ps. pictipennis* Kirschbaum, 1868; *Stenometiellus perexiguus* Linnavuori, 1953; *Balclutha punctata* Fabricius, 1775 и, возможно, *Neoliturus opacipennis* Lethierry, 1876, *Macrosteles fieberi* Edwards, 1889, встреченные «по всей обследованной области».

Отдельные виды из Волгоградской области описаны А.Ф. Емельяновым (1962) – *Mocuellus ruthenicus* Emeljanov, 1962 и Д.Ю. Тишечкиным (2005) – *Gargara stepposa* Tishechkin, 2005. Около 30 видов из полевых полос окрестностей г. Камышин указано А.Н. Мельниченко (1949), 64 вида из окрестностей Калача-на-Дону – Г.А. Ануфриевым и В.А. Зряниным (1995). Судя по сводке И.В. Кудряшовой (1979), в Волгоградской области встречается не менее 7 видов певчих цикад: *Tibicina haematodes* (Scopoli, 1763); *Cicadatra querula* (Pallas, 1773); *C. hyalina* (Fabricius, 1798); *Cicadetta montana* (Scopoli, 1772); *C. podolica* (Eichwald, 1830); *C. prasina* (Pallas, 1773); *C. tibialis* (Panzer, 1788).

Из окрестностей Джаныбека в литературе упоминается несколько видов цикадовых: *Cicadetta prasina* (Pallas, 1773), *C. podolica* (Eichwald, 1830) = *adusta* Hagen, 1856 (Арнольди и др., 1971); *Populicerus confusus* (Flor, 1861) = *Idiocerus c.* (Линдеман, 1971); *Macropsis elaeagni* Emeljanov, 1964, *M. sibirica* Kusnezov, 1929 (Емельянов, 1972); *Scirtophaca uralensis* Emeljanov, 1972 (Митяев, 1975); *Tettigometra burjata* Kusnezov, 1929 (Митяев, 2002).

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ВИДОВ

В ходе изучения фауны цикадовых (Homoptera, Cicadina) на Джаныбекском стационаре и прилегающей к нему территории (Волгоградская область) выявлено более 40 видов из 8 семейств. При определении материалов использовались определители по европейской части России (Емельянов, 1964) и Казахстану (Митяев, 1971), а также публикации с ревизиями отдельных групп и описаниями видов: *Empoasca affinis* (Nast, 1937), *Tettigometridae* (Lindberg, 1948), *Phaeida* (Емельянов, 1962), *Deltocephalinae* (Емельянов, 1999), *Rhopalopyx* (Дмитриев, 1999).

Семейство CIXIIDAE – ЦИКСИИДЫ

Род *Duilius* Stål, 1858 (= *Hemitropis* Fieber, 1866)

Синонимию, подродовую структуру и распространение рода, а также трофические связи видов недавно рассмотрел А.Ф. Емельянов (2007).

1. *D. (Bitropis* Dlabola, 1985) *fasciatus* (Horvath, 1894). Оз. Булукта, с тамарикса, 17.06.2007, 16 экз./100 взмахов; 07–17.06.2007, 5 экз. Живет на тамариксах.

Род *Reptalus* Emeljanov, 1971

Недавно А.Ф. Емельянов (1995) показал отличия рода *Reptalus* от рода *Setapius* Dlabola, 1988 и разделил первый на подроды.

2. *R. (s. str.) quinquecostatus* (Dufour, 1893). Оз. Булукта, с тамарикса, 17.06.2007, 12 экз./100 взмахов; луговое разнотравье, 17.06.2007, 1 экз./100 взмахов.

3. *R. (Trepalus* Emeljanov, 1995) *rufocarinatus* (Kusnezov, 1937); *vilbastei* Logvinenko, 1971. Оз. Булукта, солянки, 17.06.2007, 5 экз./100 взмахов; луговое разнотравье, 17.06.2007, 15 экз./100 взмахов; тамарикс, 17.06.2007, 1 экз./100 взмахов.

К настоящему времени создалась довольно запутанная ситуация в таксономии видов подрода *Trepalus* А.Ф. Емельянов (1995), описывая подрод *Trepalus*, в качестве типового вида указал *Oliarus rufocarinatus* Kusnezov; последний был первоначально описан В. Кузнецовым (Kusnezov, 1936) в качестве варианта *Oliarus quinquecostatus* Duf. из Средней Азии, Кавказа, Крыма и юго-востока Европейской России без сведений о голотипе (такие

сведения не публиковались и позднее); его ранг до видового был повышен А.Ф. Емельяновым (1978), им же приведена следующая синонимия: «= *Oliarus quinquecostatus* var. *rufocarinatus* Kusn., 1937, comb. n., stat. n.; = *Oliarus quinquecostatus* var. *flavidus* Kusn., 1937, syn. n.; = *Oliarus quinquecostatus* var. *pallidus* Kusn., 1937, syn. n.; = *Oliarus bitinctus* Dlab., 1961, syn. n.». Заметим, что *O. bitinctus* был описан И. Длаболой (Dlabola, 1961) из Дагестана и Узбекистана также без указания сведений о голотипе. К подроду *Trepalus* отнесен и *R. vilbastei* Logvinenko, 1975, который, как указано в первоописании (Логвиненко, 1975), распространен в Крыму, Херсонской и Ростовской областях, Ставропольском крае, низовьях Волги, Дагестане, на Кавказе и в Закавказье; сведения о голотипе и типовой местности в первоописании отсутствуют; нет и прямого сравнения этого вида с *O. bitinctus*, с которым В.Н. Логвиненко считала его близким. По определителю И.Д. Митяева (1971) подобные формы идентифицируются как *Oliarus concolor* Fieber, 1876 – вид, описанный из Греции. В более поздней сводке И.Д. Митяева (2002) этот вид отсутствует, но зато есть *R. rufocarinatus*, который, как он считает, распространен от Северной Африки до Западного и Южного Казахстана (Греция также указана среди территорий распространения). Близкие виды подрода отличаются, главным образом, по гениталиям самца; разное качество опубликованных рисунков гениталий части из перечисленных форм – *O. bitinctus* (Dlabola, 1961; Емельянов, 1964), *O. concolor* (Митяев, 1971), *R. vilbastei* (Логвиненко, 1975) – не представляют, на наш взгляд, возможности их надежной идентификации. В дальнейшем стоит задача переисследования типов и составления дифференциальных диагнозов видов подрода с учетом изменчивости.

Род *Tachycixius* Wagner, 1939

4. *T. desertorum* (Fieber, 1876). Устье р. Б. Сморогда, склон балки, 14.09.2006, 6 экз. 40 км западнее пос. Вишневка, Сайгачья балка, 18.09.2006, 2 экз. Джаныбек, западины, 19.09.2006, 8 экз.; солонцы, 19.09.2006, 24 экз.

Семейство DELPHACIDAE – СВИНУШКИ

Род *Kormus* Fieber, 1866

5. *K. artemisiae* Fieber, 1866. Р. Б. Сморогда, склон балки, тростник, 03–07.05.2007, 2 ♂. Монофаг на кермеке – *Limonium gmeleni* (Емельянов, 1964).

Род *Stenocranus* Fieber, 1866

6. *S. fuscovittatus* (Stål, 1858). 40 км западнее пос. Вишневка, Сайгачья балка, 17.09.2006, 1 экз.; 29.04.2007, 1 экз. Р. Черная, 21.09.2006, 1 экз.

Семейство DICTYOPHARIDAE – НОСАТКИ

Род *Dictyophara* Germar, 1833

7. *D. (Chanithus* Kolenati, 1857) *pannonica* (Germar, 1830). Устье р. Б. Сморогда, 04.08.2006, 3 экз. Джаныбек, солонцы, 19.09.2006, 2 экз.

Семейство ISSIDAE – ИССИДЫ

Род *Ommatidiotus* Spinola, 1839

8. *O. sp.* Оз. Булухта, переходная полоса от равнины к озеру, 17.09.2006, 1 ♀.

Род *Scorlupella* Emeljanov, 1971

9. *S. montana* (Becker, 1865). Джаныбек, солонцы, 06.06.2006, 6 экз.; западины, 09.08.2006, 1 экз. Р. Б. Сморогда, 16.09.2006, 2 экз. Оз. Булухта, разнотравный луг, 17.06.2007, 2 экз./100 взмахов. Живет на степных злаках.

Семейство APHRORHORIDAE – ПЕННИЦЫ**Род *Lepyronia* Amyot et Serville, 1843**

10. *L. coleoptrata* (Linnaeus, 1758). Джаныбек, солонцы, 06.06.2006, 1 экз. Долина р. Ланцуг, 12.09.2006, 1 экз. 40 км западнее пос. Вишневка, Сайгачья балка, 17.09.2006, 1 экз.

Род *Paraphilaenus* Vilbaste, 1962

11. *P. notatus* (Mulsant et Rey, 1855). Джаныбек, западины, 09.08.2006, 1 экз.; спирейник, 12.09.2006, 1 экз. Западнее пос. Урда, 20.09.2006, 1 экз.

Семейство CICADIDAE – ПЕВЧИЕ ЦИКАДЫ**Род *Cicadetta* Kolenati, 1857**

12. *C. prasina* (Pallas, 1773). Устье р. Б. Сморогда, 04.08.2006, 1 ♂. Карту ареала и сведения о биотопической приуроченности см. Кудряшова, 1979.

Семейство CICADELLIDAE – ЦИКАДКИ**Подсемейство Aphrodinae – Афродины****Род *Planaphrodes* Hamilton, 1975**

13. *P. elongatus* (Lethierry, 1876). Р. Солянка, пойма, 09–20.06.2007, 2 ♂.

Подсемейство Agalliinae – Агаллиины**Род *Agallia* Curtis, 1833**

14. *A. venosa* (Fourcroy, 1785). Р. Солянка, заросли терна, 09–20.06.2007, 1 ♂. *A. spp.* (♀♀). Пос. Эльтон, 03–07.05.2007, 1 экз. Оз. Булукта, 07–17.06.2007, 14 экз.

Подсемейство Dorycerphalinae – Дорицефалины**Род *Eupelix* Germar, 1821**

15. *Eu. cuspidatus* (Fabricius, 1775). Оз. Булукта, разнотравный луг, 17.06.2007, 8 экз./100 взмахов. Живет на луговых злаках.

Подсемейство Euscelinae – Эусцелины**Род *Artianus* Ribaut, 1942**

16. *A. interstitialis* (Germar, 1821). Джаныбек, спирейник, 12.09.2006, 1 экз. Долина р. Ланцуг, 12.09.2006, 1 экз. Оз. Булукта, разнотравный луг, 17.06.2007, 3 экз./100 взмахов.

Род *Balclutha* Kirkaldy, 1900

17. *B. punctata* (Fabricius, 1775). Джаныбек, западины, 19.09.2006, 1 ♂.

Род *Cicadula* Zetterstedt, 1840

Представители рода живут на осоках по увлажненным местам (Емельянов, 1964).

18. *C. (s. str.) quadrinotata* (Fabricius, 1794). Джаныбек, солонцы, 06.06.2006, 2 экз.

Род *Enantiocephalus* Haupt, 1926

19. *E. cornutus* (Herrich-Schäffer, 1838). Оз. Булукта, разнотравный луг, 17.06.2007, 2 экз./100 взмахов. По данным А.Ф. Емельянова (1964) живет на пырее.

Род *Goniagnathus* Fieber, 1866

20. *G. rugulosus* (Haupt, 1917). Оз. Булукта, полынь и грудница, 17.09.2006, 1 ♂; солонец, 07–17.06.2007, 1 ♀. Живет на полынях.

Род *Graphocraerus* Thomson, 1869

21. *G. ventralis* (Fallén, 1806). Джаныбек, солонцы, 06.06.2006, 1 экз.; западины, 09.08.2006, 1 экз.

Род *Kazachstanicus* Dlabola, 1961

22. *K. volgensis* (Fieber, 1869). Оз. Булукта, степь, 07–17.06.2007, 1 ♂. По А.Ф. Емельянову (1964) живет на житняках – *Agropyron cristatum*, *A. desertorum* и др.

Род *Laburrus* Ribaut, 1942

23. *L. (Esolanus) Ribaut, 1952) pallax* (Horvath, 1903). Близ пос. Урда, 20.09.2006, 1 экз. Оз. Булукта, полынь и грудница, 17.09.2006, 6 экз.; солянки, 17.06.2007, 75 экз./100 взмахов.

На различных сложноцветных, особенно на груднице (*Crinitaria* spp.).

Род *Mocuellus* Ribaut, 1946

24. *M. collinus* (Boheman, 1850). Оз. Булукта, разнотравный луг, 17.06.2007, 17 экз./100 взмахов. На луговых злаках – *Agropyron* spp., *Elymus* spp. и др. (Емельянов, 1964).

Род *Neoliturus* Distant, 1918

25. *N. fenestratus* (Herrich-Schäffer, 1834). Оз. Булукта, переходная полоса от равнины к озеру, 17.09.2006, 1 ♂.

26. *N. opacipennis* (Lethierry, 1876). Джаныбек, солонцы, 06.06.2006, 3 экз.; западины, 19.09.2006, 4 ♀. Устье р. Б. Сморогда, 13.09.2006, 3 экз. Близ пос. Мурацай, 20.09.2006, 1 экз. Западнее пос. Урда, 20.09.2006, 1 экз.

Род *Opsius* Fieber, 1866

Виды рода живут на тамариксах (Емельянов, 1964).

27. *O. discensus* (Horvath, 1911). Джаныбек, солонцы, 06.06.2006, 1 ♂ и 1 ♀. 40 км западнее пос. Вишневка, Сайгачья балка, 18.09.2006, 3 экз. Близ пос. Мурацай, 20.09.2006, 25 экз. Р. Солянка, 03–07.05.2007, 1 ♀.

28. *O. pallasi* (Lethierry, 1874). Джаныбек, солонцы, 06.06.2006, 2 ♀. 40 км западнее пос. Вишневка, Сайгачья балка, 17–18.09.2006, 5 экз.

29. *O. tigripes* (Lethierry, 1876). Оз. Булукта, с тамарикса, 17.06.2007, 3 экз./100 взмахов.

Род *Paralimnus* Matsumura, 1902

Виды рода живут на тростнике (Емельянов, 1964).

30. *P. sp.* Р. Солянка, 03–07.05.2007, 1 ♀.

Род *Phaeida* Emeljanov, 1962

31. *Ph. tesquorum* Emeljanov, 1962. Оз. Булукта, 17.09.2006, 1 ♂; Джаныбек, 19.09.2006, 1 ♀. По данным А.Ф. Емельянова (1962, 1969) – казахстанский сухостепной ксерофил, развивающийся на ковылях. Зимуют самки. Пока указывался только из Центрального и Юго-Восточного Казахстана (Митяев, 2002). Нам известен также из Таловской степи (Оренбургский заповедник). С территории России указывается впервые.

Род *Phlepsius* Fieber, 1866

32. *Ph. intricatus* (Herrich-Schäffer, 1838). Р. Б. Сморогда, 16.09.2006, 1 ♂ и 1 ♀.

Род *Psammotettix* Haupt, 1929

33. *Ps. comitans* Emeljanov, 1964. Джаныбек, солонцы, 06.06.2006, 1 ♂. Оз. Булукта, 17.06.2007, 1 ♂. Живет на полынях (Емельянов, 1964).

34. *Ps. kolosvarensis* (Matsumura, 1908) = *similis* Wagner, 1947. Оз. Булукта, разнотравный луг, 17.06.2007, 6 экз./100 взмахов. Живет на луговых злаках по сухим местам.

35. *Ps. striatus* (Linnaeus, 1758). Джаныбек, дендропарк, 29.04.2006, 2 экз.; солонцы, 06.06.2006, 2 экз. Устье р. Сморогда, 13.09.2006, 1 ♀. Оз. Булукта, 17.06.2007, 1 ♀. Живет на луговых злаках.

Род *Rhopalopyx* Ribaut, 1939

36. *Rh. vitripennis* (Flor, 1861). Оз. Булукта, 17.06.2007, 2 ♂. Живет на луговых и степных злаках.

Род *Taurotettix* Haupt, 1929

37. *T. beckeri* (Fieber, 1885). Джаныбек, солонцы, 06.06.2006, 1 ♀. Оз. Булукта, 17.06.2007, 4 ♀. По данным А.Ф. Емельянова (1964) живет на житняках – *Agropyron cristatum*, *A. desertorum*.

Подсемейство Iassinae – Иассины

Род *Batracomorphus* Lewis, 1834

38. *B. irroratus* Lewis, 1834. Устье р. Б. Сморогда, 13–14.09.2006, 2 экз. Оз. Булукта, злаково-полынная ассоциация, 18.09.2006, 1 экз.

Подсемейство Idiocerinae – Идиоцерины

Род *Tremulicerus* Dlabola, 1974

39. *T. distinguendus* (Kirschbaum, 1868). Джаныбек, дендропарк, 29.04.2006, 1 ♀. Живет на белом тополе.

Подсемейство Typhlocybinae – Тифлоцибины

Род *Chlorita* Fieber, 1866

40. *Ch. sp.* Оз. Булукта, 17.06.2007, 1 ♀. Живут на полынях.

Род *Emelyanoviana* Anufriev, 1970

41. *E. mollicula* (Boheman, 1845). Джаныбек, западины, 19.09.2006, 1 ♂.

Род *Empoasca* Walsh, 1862

42. *E. affinis* Nast, 1937. Р. Черная, 21.09.2006, 3 ♂.

43. *E. solani* (Curtis, 1846). Джаныбек, солонцы, 06.06.2006, 1 ♂. Западнее пос. Урда, 20.09.2006, 1 экз.

Род *Kyboasca* Zachvatkin, 1953

44. *K. bipunctata* (Oshanin, 1871). Р. Черная, 21.09.2006, 2 экз.

Семейство MEMBRACIDAE – ГОРБАТКИ

Род *Ceresa* Amyot et Serville, 1843

45. *C. bubalus* (Fabricius, 1794). Устье р. Б. Сморогда, 04.08.2006, 1 экз. Североамериканский вид, широко распространившийся по югу Палеарктики начиная с середины прошлого века.

В качестве итога приводим таблицы 1 и 2, отражающие современное состояние выявленности и таксономическую структуру фауны цикадовых Волгоградской области.

Таблица 1. Состав фауны цикадовых Волгоградской области. **Table 1.** Composition of Cicadina-Fauna of Volgograd area.

	Таксоны	I	II	III	IV
	Семейство CIXIIDAE				
1	<i>Duilius fasciatus</i> Horv.	+	–	–	–
2	<i>Hyalesthes obsoletus</i> Sign.	–	+	–	–
3	<i>Pentastiridius leporinus</i> L.	–	+ ¹	–	–
4	<i>Pentastiridius pallens</i> Germ.	–	+ ²	–	–
5	<i>Reptalus quinquecostatus</i> Duf.	+	–	–	–
6	<i>Reptalus rufocarinatus</i> Kusn.; <i>vilbastei</i> Logv.	+	–	–	–
7	<i>Tachycixius desertorum</i> Fieb.	+	–	–	–
	Семейство DELPHACIDAE				
8	<i>Asiraca clavicornis</i> Fabr.	–	+	–	–
9	<i>Delphax</i> sp.	–	–	+	–
10	<i>Dicranotropis hamata</i> Boh.	–	–	+	–
11	<i>Chloriona unicolor</i> H.-S.	–	–	–	+ ³
12	<i>Kormus artemisiae</i> Fieb.	+	–	–	–
13	<i>Kosswigianella exigua</i> Boh.	–	–	+	–
14	<i>Stenocranus fuscovittatus</i> Stål	+	–	–	–
	Семейство DICTYOPHARIDAE				
15	<i>Dictyophara europaea</i> L.	–	–	+	–
16	<i>Dictyophara pannonica</i> Germ.	+	+ ⁴	+	–
17	<i>Scirtophaca uralensis</i> Em.	–	–	–	+ ⁵

Продолжение Таблицы 1.

	Таксоны	I	II	III	IV
	Семейство ISSIDAE				
18	<i>Aphelonema punctifrons</i> Horv.	-	-	+	-
19	<i>Caliscelis affinis</i> Fieb.	-	-	+	-
20	<i>Ommatidiotus inconspicuus</i> Stål	-	-	+	-
21	<i>Ommatidiotus</i> sp.	+	-	-	-
22	<i>Scorlupella montana</i> Beck.	+	+ ⁶	+	-
	Семейство TETTIGOMETRIDAE				
23	<i>Tettigometra angulata</i> Lindb.	-	-	-	+ ⁷
24	<i>Tettigometra atra</i> Hag.	-	-	-	+ ⁷
25	<i>Tettigometra burjata</i> Kusn.	-	-	-	+ ⁸
26	<i>Tettigometra costulata</i> Fieb.	-	-	-	+ ⁹
27	<i>Tettigometra depressa</i> Fieb.	-	-	-	+ ¹⁰
28	<i>Tettigometra impressopunctata</i> Duf.	-	+	-	-
29	<i>Tettigometra laeta</i> H.-S.	-	+	-	-
30	<i>Tettigometra longicornis</i> Sign.	-	-	-	+ ⁷
31	<i>Tettigometra sordida</i> Fieb.	-	-	-	+ ⁷
32	<i>Tettigometra vitellina</i> Fieb.	-	-	-	+ ⁷
	Семейство TROPIDUCHIDAE				
33	<i>Trypetimorpha fenestrata</i> A. Costa	-	-	+	-
	Семейство APHRORHORIDAE				
34	<i>Aphrophora alni</i> Fall.	-	-	+	-
35	<i>Aphrophora pectoralis</i> Mats.	-	-	+ ¹¹	-
36	<i>Aphrophora ?salicis</i> De G.	-	+	-	-
37	<i>Lepyronia coleoptrata</i> L.	+	+	+	-
38	<i>Neophilaenus lineatus</i> L.	-	-	+	-
39	<i>Paraphilaenus notatus</i> Muls. et Rey	+	-	+	-
40	<i>Philaenus spumarius</i> L.	-	-	+	-
	Семейство CICADIDAE				
41	<i>Cicadatra hyalina</i> Fabr.	-	-	-	+ ¹²
42	<i>Cicadatra querula</i> Pall.	-	-	-	+ ¹²
43	<i>Cicadetta montana</i> Scop.	-	-	-	+ ¹²
44	<i>Cicadetta podolica</i> Eichw.	-	-	-	+ ¹³
45	<i>Cicadetta prasina</i> Pall.	+	-	-	+ ¹⁴
46	<i>Cicadetta tibialis</i> Panz.	-	-	-	+ ¹²
47	<i>Tibicina haematodes</i> Scop.	-	-	-	+ ¹²
	Семейство CICADELLIDAE				
	Подсемейство Aphrodinae				
48	<i>Planaphrodes elongatus</i> Leth.	+	-	-	-
	Подсемейство Agalliinae				
49	<i>Agallia venosa</i> Fourcr.	+	+	+	-
50	<i>Dryodurgades reticulatus</i> H.-S.	-	-	+	-
	Подсемейство Cicadellinae				
51	<i>Cicadella viridis</i> L.	-	-	+	-
	Подсемейство Dorycephalinae				
52	<i>Eupelix cuspidatus</i> Fabr.	+	-	-	-

Продолжение Таблицы 1.

	Таксоны	I	II	III	IV
	Подсемейство Euscelinae				
53	<i>Artianus interstitialis</i> Germ.	+	-	+	-
54	<i>Arocephalus languidus</i> Fl.	-	-	+	-
55	<i>Balclutha punctata</i> Fabr.	+	-	-	+ ³
56	<i>Cicadula quadrinotata</i> Fabr.	+	-	-	-
57	<i>Deltocephalus pulicaris</i> Fall.	-	-	+	-
58	<i>Doratura exilis</i> Horv.	-	-	+	-
59	<i>Doratura homophyla</i> Fl.	-	+	+	-
60	<i>Enantiocephalus cornutus</i> H.-S.	+	+ ¹⁵	+	-
61	<i>Errastunus ocellaris</i> Fall.	-	+ ¹⁶	-	-
62	<i>Euscelis plebejus</i> Fall.	-	+ ¹⁷	+ ¹⁸	-
63	<i>Goniagnathus rugulosus</i> Hpt.	+	-	-	-
64	<i>Graphocraerus ventralis</i> Fall.	+	+	-	-
65	<i>Handianus ?procerus</i> H.-S.	-	+ ¹⁹	+ ²⁰	-
66	<i>Jassargus obtusivalvis</i> Kbm.	-	-	+	-
67	<i>Jassargus repletus</i> Fieb.	-	-	+	-
68	<i>Kazachstanicus volgensis</i> Fieb.	+	-	-	-
69	<i>Laburrus handlirschi</i> Mats.	-	+ ²¹	+	-
70	<i>Laburrus impictifrons</i> Boh.	-	+ ²²	-	-
71	<i>Laburrus pallax</i> Horv.	+	-	+	-
72	<i>Limotettix striola</i> Fall.	-	-	+	-
73	<i>Macrosteles fieberi</i> Edw.	-	-	-	+ ³
74	<i>Macrosteles laevis</i> Rib.	-	-	+	-
75	<i>Macrosteles sexnotatus</i> Fall.	-	+ ²³	-	-
76	<i>Mendrausus pauxillus</i> Fieb.	-	-	+	-
77	<i>Mocydiopsis attenuata</i> Germ.	-	-	+	-
78	<i>Mocuellus collinus</i> Boh.	+	+ ²⁴	-	-
79	<i>Mocuellus ruthenicus</i> Em.	-	-	-	+ ²⁵
80	<i>Neoliturus fenestratus</i> H.-S.	+	-	-	-
81	<i>Neoliturus guttulatus</i> Kbm.	-	-	+	-
82	<i>Neoliturus opacipennis</i> Leth.	+	-	-	+ ³
83	<i>Opsius discessus</i> Horv.	+	-	-	-
84	<i>Opsius pallasi</i> Leth.	+	-	-	-
85	<i>Opsius tigripes</i> Leth.	+	-	-	-
86	<i>Paralimnus</i> sp.	+	-	-	-
87	<i>Phaeida tesquorum</i> Em.	+	-	-	-
88	<i>Phlepsius intricatus</i> H.-S.	+	-	-	-
89	<i>Platymetopius henribauti</i> Dlab.	-	-	+	-
90	<i>Platymetopius rostratus</i> H.-S.	-	-	+	-
91	<i>Platymetopius undatus</i> De G.	-	+	-	-
92	<i>Psammotettix confinis</i> Dhlb.	-	-	+	-
93	<i>Psammotettix comitans</i> Em.	+	-	-	-
94	<i>Psammotettix kolosvarensis</i> Mats.	+	-	+ ²⁶	-
95	<i>Psammotettix pictipennis</i> Kbm.	-	-	-	+ ³
96	<i>Psammotettix striatus</i> L.	+	+ ²⁷	+	+ ²⁸
97	<i>Rhopalopyx vitripennis</i> Fl.	+	-	-	-

Продолжение Таблицы 1.

	Таксоны	I	II	III	IV
98	<i>Selenocephalus griseus</i> Fabr.	–	–	+	–
99	<i>Stenometopiellus perexiguus</i> Lnv.	–	–	–	+ ³
100	<i>Taurotettix beckeri</i> Fieb.	+	–	–	–
	Подсемейство Iassinae				
101	<i>Batracomorphus irroratus</i> Lew.	+	+ ²⁹	+	–
	Подсемейство Idiocerinae				
102	<i>Idiocerus herrichii</i> Kbm.	–	–	+	–
103	<i>Idiocerus lituratus</i> Fall.	–	–	+	–
104	<i>Metidiocerus</i> sp. prope <i>impresifrons</i> Horv.	–	–	+	–
105	<i>Populicerus confusus</i> Fl.	–	–	–	+ ³⁰
106	<i>Rhytidodus decimusquartus</i> Schrk.	–	–	+	–
107	<i>Sahlbergotettix salicicola</i> Fl.	–	–	+	–
108	<i>Tremulicerus distinguendus</i> Kbm.	+	–	+ ³¹	–
109	<i>Viridicerus ustulatus</i> Muls. et Rey	–	–	+	–
	Подсемейство Macropsinae				
110	<i>Macropsis elaeagni</i> Em.	–	–	–	+ ³²
111	<i>Macropsis sibirica</i> Kusn.	–	–	–	+ ³²
	Подсемейство Typhlocybinae				
112	<i>Arboridia parvula</i> Boh.	–	–	+	–
113	<i>Arboridia potentillae</i> Mor.	–	–	–	+ ³
114	<i>Arboridia ribauti</i> Oss.	–	–	+	–
115	<i>Austroasca vittata</i> Leth.	–	–	+	–
116	<i>Chlorita paolii</i> Oss.	+ ³³	–	+	–
117	<i>Chlorita prasina</i> Fieb.	–	–	–	+ ³⁴
118	<i>Emelyanoviana mollicula</i> Boh.	+	+ ³⁵	–	–
119	<i>Empoasca affinis</i> Nast	+	–	–	–
120	<i>Empoasca solani</i> Curt.	+	–	+	–
121	<i>Eremochlorita arenicola</i> Zachv.	–	–	+	–
122	<i>Eremochlorita forcipigera</i> Kir.	–	–	+	–
123	<i>Eupteryx</i> ex. gr. <i>artemisiae</i> Kbm.	–	–	+	–
124	<i>Kyboasca bipunctata</i> Osh.	+	–	–	–
125	<i>Kybos</i> sp.	–	–	+	–
126	<i>Zygina flammigera</i> Fourcr.	–	+	+ ³⁶	–
127	<i>Zygina nivea</i> Muls. et Rey	–	–	+	–
	Семейство MEMBRACIDAE				
128	<i>Ceresa bubalus</i> Fabr.	+	–	+ ³⁷	–
129	<i>Gargara genistae</i> Fabr.	–	+	+	–
130	<i>Gargara stepposa</i> Tish.	–	–	–	+ ³⁸

Примечания. Римскими цифрами обозначены территории: **I** – окрестности стационара Джаныбек и оз. Эльтон (настоящее сообщение); **II** – полезащитные полосы окрестностей г. Камышина (Мельниченко, 1949); не включены *Deltocephalus pulchella* Fall. и *Chlorita flavescens* F.; **III** – окрестности Калача-на-Дону (Ануфриев, Зрянин, 1995); **IV** – другие территории Волгоградской области, упоминаемые разными авторами. Арабскими цифрами обозначены названия видов в цитируемых работах и ссылки на источники: 1 – *Oliarus leporinus*; 2 – *Oliarus pallens*; 3 – Ю. Вильбасте (1962); 4 – *Chanithus pannonicus*; 5 – А.Ф. Емельянов (1972); И.Д. Митяев (2002); 6 – *Hysteropterum montanum*; 7 – Lindberg, 1948; 8 – И.Д. Митяев (2002); 9 – Fieber, 1876; Lindberg, 1948;

10 – Fieber, 1865; 11 – *Aphrophora costalis*; 12 – И.В. Кудряшова (1979); 13 – К.В. Арнольди с соавторами (1971) – *Cicadetta adusta*; И.В. Кудряшова (1979); 14 – К.В. Арнольди с соавторами (1971); И.В. Кудряшова (1979); 15 – *Platymetopius cornutus*; 16 – *Deltocephalus ocelatus* (sic!); 17 – *Athysanus plebejus*; 18 – *Euscelis* sp.; 19 – *Athysanus ?procerus*; 20 – *Handianus* sp.; 21 – *Athysanus handlirschi*; 22 – *Athysanus impictifrons*; 23 – *Cicadula sexnotata*; 24 – *Deltocephalus collinus*; 25 – А.Ф. Емельянов (1962); 26 – *Psammotettix similis*; 27 – *Deltocephalus striatus*; 28 – Ю. Вильбасте (1962) – *Psammotettix alienus*; 29 – *Batrachomorphus* (sic!) *irratus* (sic!); 30 – Г.В. Линдеман (1971) – *Idiocerus confusus*; 31 – *Idiocerus dimidiatus*, неправильное определение; 32 – Г.В. Линдеман (1971); 33 – *Chlorita* sp.; 34 – Ю. Вильбасте (1961, 1962); 35 – *Dicraneura* (sic!) *mollicula*; 36 – *Zygina* sp. prope *flammigera*; 37 – *Stictocephala bisonia*; 38 – Д.Ю. Тишечкин (2005).

Notes. The Roman numerals mark territories: **I** – environments of Dzhanlybek natural station and the El'ton lake (this report); **II** – field-protecting shelterbelt of Kamyshin-town neighbourhood (Мельниченко, 1949); not included *Deltocephalus pulchella* Fall. and *Chlorita flavescens* F.; **III** – environments of Kalach-na-Donu (Ануфриев, Зрянин, 1995); **IV** – another territories of Volgograd area (different authors). The Arabic numerals designate species names in cited literature and references to sources.

Таблица 2. Таксономическая структура фауны цикадовых Волгоградской области.

Table 2. Taxonomic structure of Cicadina-Fauna of Volgograd area.

Семейства, подсемейства	Родов		Видов	
	число	%	число	%
Cixiidae	5	6	7	5
Delphacidae	7	8	7	5
Dictyopharidae	2	2	3	2
Issidae	4	5	5	4
Tettigometridae	1	1	10	8
Tropiduchidae	1	1	1	1
Aphrophoridae	5	6	7	5
Cicadidae	3	4	7	5
Cicadellidae	54	64	80	61
Aphrodinae	1	1	1	1
Agalliinae	2	2	2	1
Cicadellinae	1	1	1	1
Dorycephalinae	1	1	1	1
Euscelinae	30	36	48	37
Iassinae	1	1	1	1
Idiocerinae	7	8	8	6
Macropsinae	1	1	2	1
Typhlocybinae	10	12	16	12
Membracidae	2	2	3	2
Всего	84		130	

Благодарности. Автор признателен А.В. Быкову и М.А. Хрисановой за передачу для обработки материалов, положенных в основу настоящего сообщения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Ануфриев Г.А., Зрянин В.А. 1995. Фауна цикадовых (*Homoptera*, *Cicadinea*) и муравьев (*Hymenoptera*, *Formicidae*) окрестностей Калача-на-Дону // Региональные эколого-фаунистические исследования как научная основа фаунистического мониторинга:

АРИДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ, 2010, том 16, № 5 (45)

Тезисы докладов научно-практической конференции. Ульяновск. С. 42-44.

- Арнольди К.В., Перель Т.С., Шарова И.Х. 1971. Влияние искусственных лесных насаждений на почвенных беспозвоночных глинистой полупустыни // Животные искусственных лесных насаждений в глинистой полупустыне. М.: Наука. С. 34-54.
- Вильбасте Ю. 1961. Новые цикадовые (*Homoptera: Cicadina*) из окрестностей Астрахани // Известия АН Эст. ССР. Серия биологическая. Т. 10. № 4. С. 315–331.
- Вильбасте Ю. 1962. О фауне цикад западной части Прикаспийской низменности // Ежегодник Общества естествоиспытателей природы АН Эст. ССР. Т. 55. С. 129-151.
- Джаныбек [топокарта]. 1991. Лист 13-38-094. М-38-94. М 1: 100000. М.
- Дмитриев Д.А. 1999. Обзор видов рода *Rhopalopus* Ribaut, 1839 (*Homoptera, Cicadellidae*) // Энтомологическое обозрение. Т. 78. № 3. С. 610-624.
- Емельянов А.Ф. 1962. Материалы по систематике палеарктических цикадок (*Auchenorrhyncha, Euscelinae*) // Труды Зоологического института АН СССР. Т. 30. С. 156-184.
- Емельянов А.Ф. 1964. Подотряд *Cicadinea (Auchenorrhyncha)* – Цикадовые // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 1. М.-Л.: Наука. С. 337-437.
- Емельянов А.Ф. 1969. Цикадовые (*Homoptera, Auchenorrhyncha*) Центрального Казахстана // Биоконплексные исследования в Казахстане. Ч. 1. Л. С. 358-381.
- Емельянов А.Ф. 1972. Новые виды носаток подсемейства *Orgeriinae* палеарктической фауны (*Homoptera, Dictyopharidae*) // Труды Всесоюзного энтомологического общества (ВЭО). Т. 55. С. 14-38.
- Емельянов А.Ф. 1978. Новые роды и виды цикадовых (*Homoptera, Auchenorrhyncha*) из СССР и Монголии // Энтомологическое обозрение. Т. 57. № 2. С. 316-332.
- Емельянов А.Ф. 1995. Новые таксоны трибы *Pentastirini (Homoptera, Cixiidae)* из Палеарктики // Зоологический журнал. Т. 74. № 9. С. 73-89.
- Емельянов А.Ф. 1999. Определительная таблица родов подсем. *Deltocephalinae s.l. (Homoptera, Cicadellidae)* Казахстана, Средней Азии и Монголии с описанием новых родов и подродов // Энтомологическое обозрение. Т. 78. № 3. С. 589-609.
- Емельянов А.Ф. 2007. Новые и малоизвестные таксоны цикадовых сем. *Cixiidae (Homoptera, Fulgoroidea)* // Энтомологическое обозрение. Т. 86. № 1. С. 107-131.
- Кудряшова И.В. 1979. Личинки певчих цикад (*Homoptera, Cicadidae*) фауны СССР. М.: Наука. 160 с.
- Линдемман Г.В. 1971. Дендрофильные насекомые лесных насаждений в глинистой полупустыне // Животные искусственных лесных насаждений в глинистой полупустыне. М.: Наука. С. 55-103.
- Логвиненко В.М. 1975. Фулгороїдні цикадові *Fulgoroidea* // Фауна України. Т. 20. Вип. 2. Київ. 288 с.
- Мельниченко А.Н. 1949. Полезащитные полосы и размножение животных полезных и вредных для сельского хозяйства. М.: Издательство МОИП. 360 с.
- Митяев И.Д. 1971. Цикадовые Казахстана (*Homoptera – Cicadinea*): Определитель. Алма-Ата: Наука. 212 с.
- Митяев И.Д. 1974. Фауна и эколого-географические особенности цикадовых (*Homoptera, Cicadinea*) запада Казахстана // Равнокрылые хоботные Западного Казахстана. Алма-Ата. С. 3-76. Рукопись депонирована в ВИНТИ. № 1565-74.
- Митяев И.Д. 1975. Фауна и биология цикадовых Казахстана. Алма-Ата. 181 с. Рукопись депонирована в ВИНТИ. № 1577-75.
- Митяев И.Д. 2002. Фауна, экология и зоогеография цикадовых (*Homoptera, Cicadinea*) Казахстана // *Tethys Entomological Research*. Vol. 5. P. 3-168.
- Тишечкин Д.Ю. 2005. К систематике *Gargara genistae (Homoptera, Membracidae)* и близких
- АРИДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ, 2010, том 16, № 5 (45)

- видов фауны России и сопредельных территорий // Зоологический журнал. Т. 84. № 2. С. 172-180.
- Dlabola J. 1961. Die Zikaden von Zentralasien, Dagestan und Transkaukasien (*Homopt. Auchenorrhyncha*) // Acta entomologica Musei nationalis Pragae. No 34. S. 241-358.
- Fieber F.X. 1865. Synopse der europ. Arten *Tettigometra* // Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. No 5. S. 561-572.
- Fieber F.X. 1876. Les Cicadines d'Europe d'après les originaux et les publications les plus récentes. Deuxième partie: Descriptions des espèces. Traduit de l'allemand par Ferd. Rieber // Revue et Magasin de Zoologie pure et appliquée. Paris. No (3) 4. P. 11-268 [1-258].
- Kusnezov V. 1936. Neue asiatische *Oliarus*-Arten (*Homoptera – Cixiidae*) // Entomologisches Nachrichtenblatt. Trappau, Czechoslovakia. Bd. 10. H. 4. S. 161-168.
- Lindberg H. 1948. Materialien zu einer Monographie der Gattung *Tettigometra* (*Hom. Cicad.*) // Notulae entomologicae. Helsingfors. No 28. S. 1-40.
- Nast J. 1937. Eine neue Art aus der Gattung *Empoasca* Walsh aus Polen (*Homoptera*) // Annales Musei Zoologici Polonici. Warsaw. Tom 13. Nr. 3. S. 25-27.

DATA ON CICADINA-FAUNA (HOMOPTERA) AT THE DZHANYBEK SCIENTIFIC STATION AND ADJACENT TERRITORIES

© 2010. G.A. Anufriev

State natural biosphere reserve «Kerzhenskiy»

Russia, 603001 Nizhni Novgorod, Rozhdestvenskaya str., 23, Office 6. E-mail: ganufriev@gmail.com

Abstract. During investigations of Cicadina-fauna (Homoptera) at the Dzhanybek scientific station and adjacent territories (Volgograd area) in 2006-2007 more than 40 species of 8 families were identified. Points of findings and brief characteristics of biotops are presented. The history of Cicadina-fauna investigations in Volgograd area is considered. For the first time the species *Phaeida tesquorum* Em is recorded for the fauna of Russia.

Key words: Cicadina, Dzhanybek scientific station, the lake El'ton, Volgograd area, Western Kazakhstan.