

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; *Stenometopiellus 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. Булухта, 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. Булухта, 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. Булухта, 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. Булухта, 07–17.06.2007, 14 экз.

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

15. *Eu. cuspidatus* (Fabricius, 1775). Оз. Булухта, 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. Булухта, 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. Булухта, 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. Булухта, 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. Булухта, 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) pella*x (Horvath, 1903). Близ пос. Урда, 20.09.2006, 1 экз. Оз. Булухта, 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. Булухта, 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. Булухта, 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. Булухта, 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. Булухта, 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. Булухта, 17.06.2007, 1 ♂. Живет на полынях (Емельянов, 1964).

34. *Ps. kolosvarensis* (Matsumura, 1908) = *similis* Wagner, 1947. Оз. Булухта, 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. Булухта, 17.06.2007, 1 ♀. Живет на луговых злаках.

**Род *Rhopalopyx* Ribaut, 1939**

36. *Rh. vitripennis* (Flor, 1861). Оз. Булухта, 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. Булухта, 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. Булухта, 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
	<b>Семейство CIXIIDAE</b>				
1	<i>Duilius fasciatus</i> Horv.	+	–	–	–
2	<i>Hyalesthes obsoletus</i> Sign.	–	+	–	–
3	<i>Pentastiridius leporinus</i> L.	–	+ <sup>1</sup>	–	–
4	<i>Pentastiridius pallens</i> Germ.	–	+ <sup>2</sup>	–	–
5	<i>Reptalus quinquecostatus</i> Duf.	+	–	–	–
6	<i>Reptalus rufocarinatus</i> Kusn.; <i>vilbastei</i> Logv.	+	–	–	–
7	<i>Tachycixius desertorum</i> Fieb.	+	–	–	–
	<b>Семейство DELPHACIDAE</b>				
8	<i>Asiraca clavicornis</i> Fabr.	–	+	–	–
9	<i>Delphax</i> sp.	–	–	+	–
10	<i>Dicranotropis hamata</i> Boh.	–	–	+	–
11	<i>Chloriona unicolor</i> H.-S.	–	–	–	+ <sup>3</sup>
12	<i>Kormus artemisiae</i> Fieb.	+	–	–	–
13	<i>Kosswigianella exigua</i> Boh.	–	–	+	–
14	<i>Stenocranus fuscovittatus</i> Stål	+	–	–	–
	<b>Семейство DICTYOPHARIDAE</b>				
15	<i>Dictyophara europaea</i> L.	–	–	+	–
16	<i>Dictyophara pannonica</i> Germ.	+	+ <sup>4</sup>	+	–
17	<i>Scirtophaca uralensis</i> Em.	–	–	–	+ <sup>5</sup>

Продолжение Таблицы 1.

	Таксоны	I	II	III	IV
	<b>Семейство ISSIDAE</b>				
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.	+	+ <sup>6</sup>	+	-
	<b>Семейство TETTIGOMETRIDAE</b>				
23	<i>Tettigometra angulata</i> Lindb.	-	-	-	+ <sup>7</sup>
24	<i>Tettigometra atra</i> Hag.	-	-	-	+ <sup>7</sup>
25	<i>Tettigometra burjata</i> Kusn.	-	-	-	+ <sup>8</sup>
26	<i>Tettigometra costulata</i> Fieb.	-	-	-	+ <sup>9</sup>
27	<i>Tettigometra depressa</i> Fieb.	-	-	-	+ <sup>10</sup>
28	<i>Tettigometra impressopunctata</i> Duf.	-	+	-	-
29	<i>Tettigometra laeta</i> H.-S.	-	+	-	-
30	<i>Tettigometra longicornis</i> Sign.	-	-	-	+ <sup>7</sup>
31	<i>Tettigometra sordida</i> Fieb.	-	-	-	+ <sup>7</sup>
32	<i>Tettigometra vitellina</i> Fieb.	-	-	-	+ <sup>7</sup>
	<b>Семейство TROPIDUCHIDAE</b>				
33	<i>Trypetimorpha fenestrata</i> A. Costa	-	-	+	-
	<b>Семейство APHRORHORIDAE</b>				
34	<i>Aphrophora alni</i> Fall.	-	-	+	-
35	<i>Aphrophora pectoralis</i> Mats.	-	-	+ <sup>11</sup>	-
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.	-	-	+	-
	<b>Семейство CICADIDAE</b>				
41	<i>Cicadatra hyalina</i> Fabr.	-	-	-	+ <sup>12</sup>
42	<i>Cicadatra querula</i> Pall.	-	-	-	+ <sup>12</sup>
43	<i>Cicadetta montana</i> Scop.	-	-	-	+ <sup>12</sup>
44	<i>Cicadetta podolica</i> Eichw.	-	-	-	+ <sup>13</sup>
45	<i>Cicadetta prasina</i> Pall.	+	-	-	+ <sup>14</sup>
46	<i>Cicadetta tibialis</i> Panz.	-	-	-	+ <sup>12</sup>
47	<i>Tibicina haematodes</i> Scop.	-	-	-	+ <sup>12</sup>
	<b>Семейство CICAPELLIDAE</b>				
	<b>Подсемейство Aphrodinae</b>				
48	<i>Planaphrodes elongatus</i> Leth.	+	-	-	-
	<b>Подсемейство Agalliinae</b>				
49	<i>Agallia venosa</i> Fourcr.	+	+	+	-
50	<i>Dryodurgades reticulatus</i> H.-S.	-	-	+	-
	<b>Подсемейство Cicadellinae</b>				
51	<i>Cicadella viridis</i> L.	-	-	+	-
	<b>Подсемейство Dorycephalinae</b>				
52	<i>Eupelix cuspidatus</i> Fabr.	+	-	-	-

Продолжение Таблицы 1.

	Таксоны	I	II	III	IV
	<b>Подсемейство Euscelinae</b>				
53	<i>Artianus interstitialis</i> Germ.	+	-	+	-
54	<i>Arocephalus languidus</i> Fl.	-	-	+	-
55	<i>Balclutha punctata</i> Fabr.	+	-	-	+ <sup>3</sup>
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.	+	+ <sup>15</sup>	+	-
61	<i>Errastunus ocellaris</i> Fall.	-	+ <sup>16</sup>	-	-
62	<i>Euscelis plebejus</i> Fall.	-	+ <sup>17</sup>	+ <sup>18</sup>	-
63	<i>Goniagnathus rugulosus</i> Hpt.	+	-	-	-
64	<i>Graphocraerus ventralis</i> Fall.	+	+	-	-
65	<i>Handianus ?procerus</i> H.-S.	-	+ <sup>19</sup>	+ <sup>20</sup>	-
66	<i>Jassargus obtusivalvis</i> Kbm.	-	-	+	-
67	<i>Jassargus repletus</i> Fieb.	-	-	+	-
68	<i>Kazachstanicus volgensis</i> Fieb.	+	-	-	-
69	<i>Laburrus handlirschi</i> Mats.	-	+ <sup>21</sup>	+	-
70	<i>Laburrus impictifrons</i> Boh.	-	+ <sup>22</sup>	-	-
71	<i>Laburrus pallax</i> Horv.	+	-	+	-
72	<i>Limotettix striola</i> Fall.	-	-	+	-
73	<i>Macrosteles fieberi</i> Edw.	-	-	-	+ <sup>3</sup>
74	<i>Macrosteles laevis</i> Rib.	-	-	+	-
75	<i>Macrosteles sexnotatus</i> Fall.	-	+ <sup>23</sup>	-	-
76	<i>Mendrausus pauxillus</i> Fieb.	-	-	+	-
77	<i>Mocydiopsis attenuata</i> Germ.	-	-	+	-
78	<i>Mocuellus collinus</i> Boh.	+	+ <sup>24</sup>	-	-
79	<i>Mocuellus ruthenicus</i> Em.	-	-	-	+ <sup>25</sup>
80	<i>Neoliturus fenestratus</i> H.-S.	+	-	-	-
81	<i>Neoliturus guttulatus</i> Kbm.	-	-	+	-
82	<i>Neoliturus opacipennis</i> Leth.	+	-	-	+ <sup>3</sup>
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.	+	-	+ <sup>26</sup>	-
95	<i>Psammotettix pictipennis</i> Kbm.	-	-	-	+ <sup>3</sup>
96	<i>Psammotettix striatus</i> L.	+	+ <sup>27</sup>	+	+ <sup>28</sup>
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.	–	–	–	+ <sup>3</sup>
100	<i>Taurotettix beckeri</i> Fieb.	+	–	–	–
	<b>Подсемейство Iassinæ</b>				
101	<i>Batracomorphus irroratus</i> Lew.	+	+ <sup>29</sup>	+	–
	<b>Подсемейство Idiocerinae</b>				
102	<i>Idiocerus herrichii</i> Kbm.	–	–	+	–
103	<i>Idiocerus lituratus</i> Fall.	–	–	+	–
104	<i>Metidiocerus</i> sp. prope <i>impressifrons</i> Horv.	–	–	+	–
105	<i>Populicerus confusus</i> Fl.	–	–	–	+ <sup>30</sup>
106	<i>Rhytidodus decimusquartus</i> Schrk.	–	–	+	–
107	<i>Sahlbergotettix salicicola</i> Fl.	–	–	+	–
108	<i>Tremulicerus distinguendus</i> Kbm.	+	–	+ <sup>31</sup>	–
109	<i>Viridicerus ustulatus</i> Muls. et Rey	–	–	+	–
	<b>Подсемейство Macropsinae</b>				
110	<i>Macropsis elaeagni</i> Em.	–	–	–	+ <sup>32</sup>
111	<i>Macropsis sibirica</i> Kusn.	–	–	–	+ <sup>32</sup>
	<b>Подсемейство Typhlocybinae</b>				
112	<i>Arboridia parvula</i> Boh.	–	–	+	–
113	<i>Arboridia potentillae</i> Mor.	–	–	–	+ <sup>3</sup>
114	<i>Arboridia ribauti</i> Oss.	–	–	+	–
115	<i>Austroasca vittata</i> Leth.	–	–	+	–
116	<i>Chlorita paolii</i> Oss.	+ <sup>33</sup>	–	+	–
117	<i>Chlorita prasina</i> Fieb.	–	–	–	+ <sup>34</sup>
118	<i>Emelyanoviana mollicula</i> Boh.	+	+ <sup>35</sup>	–	–
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.	–	+	+ <sup>36</sup>	–
127	<i>Zygina nivea</i> Muls. et Rey	–	–	+	–
	<b>Семейство MEMBRACIDAE</b>				
128	<i>Ceresa bubalus</i> Fabr.	+	–	+ <sup>37</sup>	–
129	<i>Gargara genistae</i> Fabr.	–	+	+	–
130	<i>Gargara stepposa</i> Tish.	–	–	–	+ <sup>38</sup>

**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. Линдемман (1971) – *Idiocerus confusus*; 31 – *Idiocerus dimidiatus*, неправильное определение; 32 – Г.В. Линдемман (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.
- Линдеман 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.