

**ФАУНИСТИЧЕСКИЙ ОЧЕРК НЕКОТОРЫХ СЕМЕЙСТВ ЦИКАДОВЫХ  
(НОМОПТЕРА, АУСНЕНОРРИНСНА) СЕВЕРНОГО КЫРГЫЗСТАНА**

**Ж.М. Челпакова**

*Институт биологии НАН КР, Бишкек, Кыргызстан*

**Аннотация.** В статье приведены 28 видов цикадовых четырех семейств: Dictyopharidae, Cixiidae, Tettigometridae, Cicadidae Северного Кыргызстана. Для каждого вида указаны следующие сведения: зоогеографическая характеристика, стациальная приуроченность и трофические связи. Кормовые растения, указанные в научной литературе, подтверждены нашими данными.

**Ключевые слова:** насекомые, цикадовые, стация, фауна.

[chelpakova@gmail.com](mailto:chelpakova@gmail.com)

**ТҮНДҮК КЫРГЫЗСТАНДЫН ЧЫРЫЛДАКТАРДЫН (НОМОПТЕРА,  
АУСНЕНОРРИНСНА) КЭЭ БИР ТУКУМДАРЫНА ФАУНИСТИКАЛЫК ОЧЕРК**

**Ж.М. Челпакова**

*УИА КР Биология институту, Бишкек, Кыргызстан*

**Аннотация.** Макалада Түндүк Кыргызстандагы төрт чырылдактар тукумдарынын Dictyopharidae, Cixiidae, Tettigometridae, Cicadidae 28 түрү каралды. Ар бир түрдүн жашаган жери, азыктануу байланышы каралып, аларга зоогеографиялык мүнөздөмө берилди. Илимий адабияттарда келтирилген тоют өсүмдүктөрү биздин маалыматтар боюнча да тастыкталды.

**Негизги сөздөр:** курт-кумурскалар, чырылдактар, жашоо аянттары, фауна.

**FAUNISTIC OVERVIEW OF CERTAIN FAMILIES OF CICADAS (НОМОП-  
ТЕРА, АУСНЕНОРРИНСНА) OF NORTHERN KYRGYZSTAN**

**J.M. Chelpakova**

*Institute of Biology NAS KR, Bishkek, Kyrgyzstan*

**Abstract.** The article presents 28 species of cicadas from four families Dictyopharidae, Cixiidae, Tettigometridae, Cicadidae in Northern Kyrgyzstan. For each species, the zoogeographical characteristics, habitat associations, and trophic relationships are provided. The host plants mentioned in the literature have been confirmed by our data.

**Key words:** insects, cicadas, stasis, fauna.

Цикадовые (Auchenorrhyncha) – одна из крупнейших по числу видов группа насекомых отряда Равнокрылых хоботных (Homoptera). Мировая фауна насчитывает около 30 тысяч видов, особенно богато они представлены в южных регионах, включая Центральную Азию. В Кыргызстане в настоящее время более 400/450 видов, относящихся к 9 семействам, 4 надсемействам. Это одна из древних по происхождению и процветающая в современную эпоху группа насекомых.

Цикадовые – облигатные фитофаги, трофически связаны с кормовыми растениями и потенциально приурочены к определенным стациям. Будучи хорошо подвижными насекомыми, они многочисленны в травянистых сообществах различных ландшаф-

тов. Эта группа равнокрылых является чувствительным индикатором биогеоценозов и служит прекрасным объектом экологических и зоогеографических исследований.

Равнокрылые хоботные являются важным компонентом биологического разнообразия Кыргызстана, в частности, как представители насекомых в целом. В фауне цикадовых имеются вредители сельскохозяйственных культур и древесно-кустарниковых насаждений. Особую роль они играют как переносчики вирусных заболеваний растений. Всестороннее изучение цикадовых, как одного из компонентов биологического разнообразия, представляет научно-теоретический и практический интерес в изучении экологических проблем.

В районе исследования Северного Кыргызстана прослеживаются два типа ландшафтных районов: равнинные и горные. Характер растительного покрова, обусловленный рельефом, почвой и геологической историей ее отдельных частей, определяется закономерностями широтной зональности, которые усложняются высотной поясностью. Природные условия непосредственно влияют на состав фаунистического разнообразия цикадовых.

В изыскательских работах руководствовались классической методикой эколого-фаунистических исследований этой группы равнокрылых. В рекогносцировочных маршрутах использованы энтомологическое оборудование и приборы. При изучении экологических особенностей цикадофауны учтены и обобщены также многолетние собственные полевые данные, идентификация полевого материала приводится в соответствии с коллекционным фондом насекомых ИБ НАН КР.

Трофические связи цикадовых и выявление стациальной приуроченности проводились путем фиксирования неоднократных повторных регистраций полевых данных в разных условиях исследуемой территории. Учтены сроки полевого сезона динамики суточной активности цикадовых.

Выделены основные стациальные комплексы: лесные, болотно-околоводные, луговые, степные, солонцово-солончаковые и пустынные. В них введены не только виды, строго приуроченные к данным станциям, но и виды, встречающиеся реже в других станциях, но близких условиях. В основные группы введены эвритопные мезофилы и эвритопные ксерофилы, обладающие широким экологическим диапазоном и распространенные в самых разнообразных станциях. Стациальные комплексы равнокрылых хоботных характеризуются неоднородностью фаунистического состава, специфическими требованиями к влажности и определенными трофическими связями, которые свидетельствуют об их приспособительной реакции к условиям среды их обитания.

Ниже приведены цикадовые четырех семейств Dictyopharidae, Cixiidae, Tettigometridae и Cicadidae Северного Кыргызстана. Для каждого вида указаны следующие сведения: ареал, стациальная приуроченность и трофические связи. Кормовые растения, указанные в литературе, подтверждены нашими данными (НД). Систематический порядок видов принят по Аннотированному списку палеарктических цикадовых [10].

#### **Семейство DICTYOPHARIDAE**

*Dictyophara europaea* (L., 1767).

Западнопалеарктический южный. Эвримезофил. Полифаг; живет на злаках и осоках [8]. На люцерне, клевере, злаках.

*Dictyophara pannonica* (Germ., 1830).

Причерноморско-казахстанско-северотуранский. Эвриксерофил. Полифаг. Развитие происходит в частности на *Kochia prostrata* [5].

*Sphenocratus megacephalus* (Osh., 1979).

Алатавский. Эвриксерофил. Полифаг. Наиболее обычен на житняке, софоре, горчице, полынях, терескене и девясиле [7, 8]. На злаках и полынях.

*Phyllorgerius jacobsoni* (Osh., 1913).

Алатавский. Полифаг [7].  
*Elysiaca fusca* (Osh., 1879).  
Северотуркестанско-заилийский. Дерновинно-злаковостепной. В ксерофильных условиях, чаще с преобладанием полыней [5]. Питание отмечено на злаках [8].  
*Elysiaca kiritschenkoi* (Osh., 1913).  
Алатавский. Солончаковатолуговой. Разнотравье среди хвойного леса.  
*Nymphorgerius dimorphus* (Osh., 1879).  
Туркестанский. Глинистопустынный. На полынных (Емельянов, устно).  
*Nymphorgerius skobelevi* (Osh., 1879).  
Северотуркестанско-заилийский. Кустарниковостепной. На курчавке, спирее [7].  
*Haumavarga fedtschenkoi* (Osh., 1879).  
Казахстанско-туранско-туркестанский. Эвритопнопустынный. Полифаг, предпочитающий сложноцветные [5]. На полынях [7]. НД.  
*Scirtophaca tianshanskyi* (Osh., 1913).  
Центральнотяньшанский северный. Солончаковатолуговой. Олигофаг *Nanophyton erinacium* *Anabasis salsa* *Anabasis truncata* [5].

#### Семейство CIXIIDAE

*Cixius altaicus* Mit., 1967.  
Алтайско-центральнотяньшанский. Влажнолуговой. Разнотравно-кустарниковые склоны сопок, поймы рек, лесные поляны, заболоченные луга по долинам рек [9].  
*Cixius cunicularius* (L., 1767).  
Транспалеарктический. Собственнолесной. В лесах на лиственных деревьях и кустарниках.  
*Cixius turkestanicus* Dub., 1966.  
Заилийско-туркестанский. [1].  
*Pentastiridius leporinus* (L., 1761).  
Транспалеарктический. Эвримезофил. Полифаг. В основном на тростнике [7].  
*Pentastiridius lindbergi* Dlab., 1975.  
Западнопалеарктический южный. Эвримезофил. Полифаг; предпочитает тростник, произрастающий в песчаных пустынях [7, 8].  
*Reptalus nigrovenosus* (Kusn., 1937).  
Заилийско-туркестанский. Дерновинно-злаковостепной. Полифаг [7].  
*Reptalus quinquecostatus* Duf., 1839.  
Западнотетийский. Собственносолонцово-солончаковый. Полифаг; предпочитает засоленные станции с полынями, нередок в поймах на тростнике [7, 8]. НД.  
*Hyalesthes obsoletus* Sign., 1865.  
Западнопалеарктический южный. Эвриксерофил. На вьюнке, крессе, цикории и других растениях [7].

#### Семейство TETTIGOMETRIDAE

*Tettigometra baranii* (Sign., 1866).  
Западнопалеарктический южный. Дерновинно-злаковостепной. На *Artemisia serotina*, *Kochia prostrata* [9].  
*Tettigometra angulata* Ldb., 1948.  
Среднететийский. Разнотравно-злаковостепной. Предпочитают полыни и злаки.  
*Tettigometra eremi* Sign., 1948.  
Ирано-туранский. Эвриксерофил. На полынях [7].  
*Tettigometra varia* Fieb., 1865.  
Среднететийский. Сухолуговой. На *Atriplex tatarica*, *Kochia prostrata* и других солянках [3]. НД.  
*Tettigometra vtiellina* Fieb., 1865.

Западнотетийский. Сухолуговой. Многояден, предпочитает злаковые и бобовые [8].

*Tettigometra sordida* Fieb., 1865.

Западнотетийский. Дерновинно-злаковостепной. Ковылковая степь с небольшой примесью полыни, типчака, житняка, ромашника [9].

#### **Семейство CICADIDAE**

*Cicadatra querula* (Pall., 1773).

Тетийский. Эвритопнопустынный. На лозе, тамариске, чингиле [7].

*Cicadetta dimissa* (Hag., 1856).

Южнопалеаретический. ЗСобственнолесной. Живет в зоне хвойного леса [7].

*Cicadetta inserta* Horv., 1911.

Заилийско-туркестанско-центральнотяньшанский. Кустарниково-степной. Встречается в долинах и в горах – в полусаванном поясе, где обитает под пологом леса и на безлесных участках [6].

*Cicadetta montana* (Scop., 1772).

Транспалеарктический. Собственнолесной. Обитает в зоне хвойного леса [9].

*Cicadetta prasina* (Pall, 1773).

Северотетийский. Дерновинно-злаковостепной. Предпочитает полынно-злаковые степи [8]. НД.

#### **Литература**

1. Абдурахимов К.А., Дубовский Г.К. Материалы по фауне цикадовых Иссык-Кульской котловины. // Научные доклады высшей школы. Биологические науки. – 1970. – Вып. 3. – С. 30-34.
2. Ануфриев Г.А. Цикадки Приморского края (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cicadellidae). // Труды Всесоюзного энтомологического общества. – Т. 60. – Ленинград: Наука, 1978. – 215 с.
3. Емельянов А.Ф. Пищевая специализация цикадок (Auchenorrhyncha) на материале фауны Центрального Казахстана. // Зоологический журнал. – 1964. – Т. 43. – Вып. 7. – С. 1000-1009.
4. Емельянов А.Ф. Некоторые особенности распределения насекомых-олигофагов по кормовым растениям. // Доклады на 19 Ежегодном чтении памяти имени Н.А.Холодковского. – 1966. – С. 28-65.
5. Емельянов А.Ф. Цикадовые (Homoptera, Auchenorrhyncha). Растительные сообщества и животное население степей и пустынь Центрального Казахстана. – Ленинград: Наука, 1969. – С. 358–381.
6. Кудряшева В.И. Личинки певчих цикад (Homoptera, Cicadidae) фауны СССР. – Москва: Высшая школа, 1979. – 159 с.
7. Митяев И.Д. Цикадовые Казахстана (Homoptera, Cicadinea). Определитель. – Алма-Ата: Наука, 1971. – 211 с.
8. Митяев И.Д. Фауна и биология цикадовых Казахстана. – Алма-Ата, 1975. – 181 с. – Деп. в ВИНТИ № 1577-75.
9. Митяев И.Д. Цикадовые Востока Казахстана. – Алма-Ата, 1984. – Деп. в ВИНТИ № 1906-85. – 123 с.
10. Nast J. Palaearctic Auchenorrhyncha (Homoptera). // An annotated check list. Warszawa, 1972. – 550 p.