

An annotated list of the long-horned orthopterans (Orthoptera, Ensifera) of Kazakhstan

M.K. Childebaev*, S.Yu. Storozhenko**

* Institute of Zoology, Akademgorodok, Almaty, 480060, Kazakhstan

** Institute Biology and Soil Science, Far Eastern Branch of Russian Academy of Sciences, Vladivostok, 690022, Russia

Introduction

In order to prepare the annotated list of the long-horned orthopterans (Orthoptera, Ensifera) of Kazakhstan we summarised all data from catalogues (Chang, 1935; Chopard, 1967, 1968; Ebner, Beier, 1964; Jin, Xia, 1994; Karny, 1907; Kirby, 1906), the books on the fauna of Europe, former USSR and its regions (Бей-Биенко, 1950, 1953, 1954, 1964; Мищенко, 1972; Правдин, 1978; Сергеев, 1986; Стороженко, 2004; Тарбинский, 1929, 1948; Якобсон, 1905; Fischer-Waldheim, 1846; Harz, 1969a), as well as numerous papers on the fauna of Kazakhstan and neighbouring countries (Аделунг, 1905, 1906, 1916; Бей-Биенко, 1925, 1930 а, б; Бережков, 1946; Власов, 1937; Власов, Мирам, 1937; Горохов, 1985 а, б, 1988; Горохов и др., 1989; Иванов, 1888; Иванова, 1967, 1970; Иванова, Копанева, 1984; Мищенко, 1968; Мырзалиев, 1986, 1988 а, б, 1989, 1991; Насырова, 1986; Пыльнов, 1914, 1916, 1918; Сергеев, 1988; Сергеев, Сергеева, 1985; Соссюр, 1874; Тарбинский, 1925, 1926, 1932; Уваров, 1910; Чогсомжав, 1972, 1975, 1977 а, 1989; Щелкановцев, 1917; Adelong, 1910; Bazyluk, 19770, 1972; Веу-Bienko, 1929, 1933 а, b; Bolivar, 1901; Sejchan, 1968; Sejchan, Maran, 1966; Eversmann, 1848, 1859; Fischer-Waldheim, 1830, 1833, 1839; Kittary, 1849; Miram, 1929; Pallas, 1771; Ramme, 1939; Sergeev, 1993 а, b; Tarbinsky, 1927, 1930 а, b) and taxonomic papers (Бей-Биенко, 1926а, б, 1951; Бекузин, 1961; Горохов, 1978, 1980, 1981, 1986 а, б; Чогсомжав, 1977 б; Adelong, 1909; Bailey, 1975; Sejchan, 1967; Dirsh, 1927; Gorochov, 1996, 2000; Harz, 1969b; Liana, 1987; Miram, 1927, 1928; Ragge, 1956; Randell, 1964; Storozhenko, 1994 а, b, 1999; Uvarov, 1924, 1928, 1935; Zeuner, 1941).

The subdivision of Ensifera on the families, subfamilies and tribes is given after A.V. Gogochov (Горохов, 1995а, б) with minor corrections (Стороженко, 2004) in spite of other views on the higher classification (Chopard, 1967, 1968; Kevan, 1977; Nickle, Naskrecki, 1997; Otte, 1994; Ragge, 1977; Randell, 1964; Rentz, 1979; Rentz, Colless, 1990; Storozhenko, 1997; Vickery, 1977). The life forms or morpho-adaptation types of the long-horned orthopterans are given after F.N. Pravdin (Правдин, 1978), A.V. Gorochov (Горохов, 1979, 1983), and S.Yu. Storozhenko (Стороженко, 1982, 2004).

An annotated list contains the data on 72 species from 41 genera, 21 tribes, 12 subfamilies and 4 families of long-horned orthopterans mentioned from Kazakhstan and includes additional 2 species from 2 genera, which found near the Kazakhstan border.

Present paper was supported in part by grant of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences N 04-3-A-06-034.

Suborder Ensifera Superfamily Tettigonioidae

Family Tettigoniidae Subfamily Phaneropterinae Tribe Phaneropterini

1. Genus *Phanoptera* Audinet-Serville, 1831

1. *Ph. falcata* (Poda, 1761) (= *Gryllus falcatus* Poda, 1761; *Phanoptera sinensis* Uvarov, 1933) – Пластинокрыл обыкновенный. Kazakhstan: in all parts. – Russia: European part, SW. Siberia, Transbaikalia, Far East; Caucasus; Middle Asia; S. Europe; N. Iran; China; Korea; Japan. Specialized thamnobiont.

2. *Ph. spinosa* Bey-Bienko, 1954. – Пластинокрыл-шипонос. S. and SE. Kazakhstan. – Russia: S. European part; Middle Asia; E. Europe. In the Middle Asia this species inhabits predominantly mountain steppes. Specialized thamnobiont.

Tribe Odonturini

2. Genus *Leptophyes* Fieber, 1853

1. *L. albovittata* (Kollar, 1833) (= *Barbitistes albovittatus* Kollar, 1833; *Odontura albovittata* auct.; *Barbitistes foliicauda* Fischer-Waldheim, 1846; *Barbitistes vittata* Fischer-Waldheim, 1846; *Leptophyes pontica* Bey-Bienko, 1941) – Пластинохвост обыкновенный. W. Kazakhstan: along the Ural River as far as Chapaevo. – Russia: European part, N. Caucasus; Ukraine; S. Europe; Asia Minor. Inhabits the forest-steppe and steppe. Sedge-graminicolous chorthobiont.

3. Genus *Isophya* Brunner-Wattenwyl, 1878

1. *I. altaica* Bey-Bienko, 1926 (= *Isophya pyreneana altaica* Bey-Bienko, 1926) – Изофия алтайская. E. Kazakhstan. – Russia: Altai. Endemic of Altai-Sayan Mts system. Inhabits the mountain motley grass meadows. Sedge-graminicolous chorthobiont.

4. Genus *Poecilimon* Fischer, 1853

1. *P. intermedius* (Fieber, 1853) (= *Barbitistes intermedia* Fieber, 1853; *Odontura serricauda* auct. nec. Fabricius, 1794) – Пилохвост восточный. N., Central, E. and SE. Kazakhstan (Kustanai, resort Borovoe, southward to central part of Kazah hummocky topography [Kazakhski melkosopochnik], Tarbagatai Mts., Dzhungarian Alatau Mts., Ketmen' Mts.). – Russia: middle of European part, S. Siberia (from Altai to Baikal); Kyrgyzstan: Bishkek, Karakol; E. Europe (Carpathian Mts). Inhabits the rich motley grass meadows and steppes near forest edges. Parthenogenetic species wherefore the males are extremaly rare. Sedge-graminicolous chorthobiont.

Subfamily Saginae

Tribe Sagini

5. Genus *Saga* Charpentier, 1825

1. *S. pedo* (Pallas, 1771) (= *Gryllus pedo* Pallas, 1771; *Locusta serrata* Fabricius, 1793; *Saga serrata* auct.; *Tettigopsis vittata* Fischer-Waldheim, 1830; *Tettigopsis nudipes* Fischer-Waldheim, 1830) – Дыбка степная. N., Central, S. and SE Kazakhstan. – Russia: steppe belt of European part, SW. Siberia; S. Europe. Inhabits the grass meadows in the flood-lands. Parthenogenetic species. Ambush phytophile.

Subfamily Conocephalinae

Tribe Conocephalini

6. Genus *Conocephalus* Thunberg, 1815

1. Subgenus *Anisoptera* Latreille, 1929

1. *C. (A.) dorsalis* (Latreille, 1804) (= *Locusta dorsale* Latreille, 1804; *Xiphidium dorsale* auct.; *Anisoptera dorsale* auct.; *Xiphidium brevicaudatum* Uvarov, 1910) – Мечник короткокрылый. Kazakhstan. – Russia: European part, SW. Siberia, Altai and Sayan Mts.; Caucasus; Europe; Turkey. Specialized chorthobiont.

2. *C. (A.) discolor* Thunberg, 1815 (= *Locusta fusca* Fabricius, 1793; *Xiphidion fuscum* auct.; *Xiphidium fuscum* auct.; *Conocephalus fuscus* auct.; *Xiphidium thoracicum* Fischer-Waldheim, 1846). –

Мечник обыкновенный. Kazakhstan. – Russia: European part, SW. Siberia, Primorskii krai; Europe; N. Africa: Caucasus; Transcaucasia; Middle Asia; Mongolia; W. and N China. In Middle Asia inhabits the humid cereals-sedge meadows. Specialized chorthobiont.

3. *C. (A.) concolor* (Burmeister, 1839) (= *Xiphidion concolor* Burmeister, 1839; *Conocephalus fuscus turanicus* Semenov, 1915; *Conocephalus buxtoni* Chopard, 1921). – Азиатский мечник. S. Kazakhstan. – Middle Asia, Iran, Iraq, Turkey, Asia Minor, Egypt. Specialized chorthobiont.

Tribe Copiphorini

7. Genus *Ruspolia* Schulthess-Schneider, 1898

1. *R. nitidula* (Scopoli, 1786) (= *Gryllus nitidulus* Scopoli, 1786; *Homorocoryphus nitidulus* auct.; *Locusta mandibularis* Germar, 1817; *Conocephalus mandibularis* auct.) – Коңусоголов большой. Kazakhstan. – Russia: S. European part, Middle Asia; S. Europe; Caucasus; Asia Minor; Iran; N. Africa; W. China. Specialized chorthobiont.

Subfamily Tettigoniinae

Tribe Tettigoniini

8. Genus *Tettigonia* Linnaeus, 1758

1. *T. viridissima* (Linnaeus, 1758) (= *Gryllus Tettigonia viridissimus* Linnaeus, 1758; *Locusta viridissima* auct.; *Phasgonura viridissima* auct.; *Locusta viridissima* var. *meridionalis* Shugurov, 1912) – Кузнечик зеленый. Kazakhstan: in all parts. – Russia: European part, SW. Siberia; Caucasus; Middle Asia; N. Africa; Europe; Asia Minor; Afghanistan, N. India; Mongolia; W. China. Active thamnobiont.

2. *T. caudata caudata* (Charpentier, 1845) (= *Locusta caudata* Charpentier, 1845; *Phasgonura caudata* auct.; *Conocephalus kolenatii* Fischer-Waldheim, 1846; *Locusta longicauda* Eversmann, 1848) – Кузнечик хвостатый. Kazakhstan. – Russia: middle and S. European part, S. Siberia (from Ural Mts. to Baikal); Caucasus; Middle Asia; Europe; Asia Minor; Iraq; Afghanistan, Mongolia, W. China. Active thamnobiont.

3. *T. cantans* (Fuessly, 1775) (= *Gryllus cantans* Fuesly, 1775; *Locusta cantans* auct.; *Phasgonura cantans* auct.) – Кузнечик певчий. Kazakhstan. – Russia: European part northward to Moscow, S. Siberia (from Ural Mts. to Baikal); Europe; N. Caucasus; N. Africa; Mongolia. Active thamnobiont.

Tribe Gampsocleidini

9. Genus *Gampsocleis* Fieber, 1852

1. *G. glabra* (Herbst, 1786) (= *Locusta glabra* Herbst, 1786; *Locusta maculata* Charpentier, 1825; *Decticus maculatus* auct.) – Кузнечик оголенный. N., Central, E., SE. and S. Kazakhstan. – Russia: S. European part, SW. Siberia; Caucasus; Europe; Asia Minor; W. China; W. Mongolia. Under-cover geophile.

2. *G. sedakovii sedakovii* (Fischer-Waldheim, 1846) (= *Decticus sedakovii* Fischer-Waldheim, 1846; *Decticus sedakovi* auct.; *Gampsocleis sedakovi* auct.; *Gampsocleis tamerlana* Burr, 1899; *Gampsocleis spinulosa* Krauss, 1901; *Gampsocleis sowinskyi* Adelung, 1909; *Gampsocleis kraussi* Adelung, 1909; *Gampsocleis caudata* Adelung, 1909) – Кузнечик Седакова. N. and NE. Kazakhstan – Russia: E. European part, S. Siberia, Yakutia; Mongolia, N. China. Under-cover geophile.

3. *G. shelkovnikovae* Adelung, 1916 – Кузнечик Шелковниковой. Kazakhstan. – Russia: Lower Volga Region; NW. Caucasus; Transcaucasia; Turkmenistan; N. Iran. Active thamnobiont.

Tribe Bergiolini

10. Genus *Bergiola* Stshelkanovtzev, 1910

1. *B. balchaschica* (Stshelkanovtzev, 1907) (= *Bergiella balchaschica* Stshelkanovtzev, 1907; *Paradrymadusa heptapotamica* auct.). SE., S. and Central Kazakhstan. – Turkmenistan, NW. Uzbekistan. Microthamnobiont.

11. Genus *Lithoxenus* Bey-Bienko, 1951

1. *L. heptapotamicus* (Pylnov, 1911) (= *Olynthoscleis heptapotamicus* Pylnov, 1907). SE. Kazakhstan: E. part of Zailiyskiy Alatau Mts. (Sygatinskoe ravine). – Kyrgyzstan: Naryn River near Naryn City. Endemic of N. Tien Shan Mts. Nocturnal species. Lithobiont.

2. *L. miramae* (Veltistshev, 1940) (= *Bergiella miramae* Veltistshev, 1940) S. Kazakhstan: Talasskiy Alatau Mts. (Aksu-Dzabagly Reserve). – Kyrgyzstan: Kirghizian Mt. range. Endemic of N. Tien Shan Mts. Литобийонт. Lithobiont.

Tribe Drymadusini

12. Genus *Ceraeocercus* Uvarov, 1910

1. *C. fuscipennis fuscipennis* Uvarov, 1910 – Кузнечик темнокрылый. W., Central, SE and E. Kazakhstan (Ustyurt Plateau, N. Caspian Sea region, Turgai region, lower reach of Syrdaria River, Saur Mts., Dzhungarian Alatau Mts., Zailiyskiy Alatau, Karatau Mts., Lake Zaisan Depression). – Middle Asia. Microthamnobiont.

Tribe Decticini

13. Genus *Decticus* Audinet-Serville, 1831

1. *D. verrucivorus verrucivorus* (Linnaeus, 1758) (= *Gryllus Tettigonia verrucivora* Linnaeus, 1758; *Tettigonia verrucivora* auct.; *Decticus macrocephalus* Fischer-Waldheim, 1846; *Tettigonia macrocephalus* auct.) – Кузнечик обыкновенный, или серый. Kazakhstan: in all parts. – Russia: European part, Siberia, Far East; Kyrgyzstan; Europe; Asia Minor; Mongolia; N China; Japan. Under-cover geophile.

2. *D. albifrons* (Fabricius, 1775) (= *Locusta albifrons* Fabricius, 1775; *Tettigonia albifrons* auct.) – Кузнечик белолобый. Kazakhstan. – Russia: S. European part; Caucasus; Middle Asia; Canary Islands; Madeira; N. Africa; S. Europe; Turkey; Asia Minor; N. Afghanistan. Under-cover geophile.

14. Genus *Montana* Zeuner, 1941

1. *M. tianschanica* (Uvarov, 1933) (= *Metrioptera tianschanica* Uvarov, 1933) – Скачок Тяньшаньский. SE. Kazakhstan: Dzhungarian Alatau Mts., Ketmen' Mts., Altynemel' Mts. – Kyrgyzstan. Endemic of N. Tien Shan Mts. Inhabits rocky areas and talus with juniper and other bushes on the mountain slopes. On Altynemel' Mts. it was found at elevation 1800-2000 m mainly in alpine meadows (Насырова, 1986). Facultative chorthobiont.

2. *M. eversmanni* (Kittary, 1849) – Скачок Эверсмана.

a. *M. eversmanni eversmanni* (Kittary, 1849) (= *Decticus eversmanni* Kittary, 1849; *Platypleis eversmanni* auct.; *Metrioptera eversmanni* auct.; *Chelidoptera eversmanni* auct.; *Platypleis dubia* Uvarov, 1910; *Metrioptera dubia* auct.; *Platypleis falzfeini* Ramme, 1920). N., NE. and Central Kazakhstan. – Russia: European part, S. Siberia (from Ural to Tuva); Mongolia. Facultative chorthobiont.

b. *M. evermanni zaisanica* (Bey-Bienko, 1926) (*Metrioptera evermanni zaisanica* Bey-Bienko, 1926). E. Kazakhstan: Lake Zaisan Depression. Occurrence of this subspecies in Semipalatinsk and Siberia (Zeuner, 1941) is result of missidentification and belongs to nominative subspecies (Стороженко, 2004). Facultative chorthobiont.

3. *M. montana montana* Kollar, 1833 (= *Locusta montana* Kollar, 1833; *Platypleis montana* auct.; *Metrioptera montana* auct.; *Chelidoptera montana* auct.; *Decticus trockii* Kittary, 1849) – Скачок степной. Kazakhstan. – Russia: European part, S. Siberia, Yakutia; Mongolia, N. China. Facultative chorthobiont.

4. *M. striata* Kittary, 1849 (= *Decticus striatus* Kittary, 1849; *Platypleis striata* auct.; *Metrioptera striata* auct.; *Chelidoptera striata* auct.; *Metrioptera moldavica* Uvarov, 1924). Kazakhstan: steppe zone. – Russia: steppe of European part and SW. Siberia; Ukraine, Moldavia. Facultative chorthobiont.

5. *M. alexandra* (Uvarov, 1927) (= *Metrioptera alexandra* Uvarov, 1927; *Platypleis alexandra* auct.). SE. Kazakhstan: Zailiyskiy Alatau up to 2500 m. – Middle Asia: Chatkal'sky Range, Kirghizian Range. Inhabits the mountain motley grass meadows, on dog-rose and other bushes. Sadle-graminicolous chorthobiont.

6. *M. medvedevi* (Miram, 1927) (= *Metrioptera medvedevi* Miram, 1927) – Скачок Медведева. Kazakhstan: steppe zone. – Russia: S. European part; S. Ukraine. Facultative chorthobiont.

15. Genus *Semenoviana* Zeuner, 1941

1. *S. plotnikovi* (Uvarov, 1914) (= *Platypleis plotnikovi* Uvarov, 1914) – Скачок Плотникова. S. Kazakhstan: Aksu-Dzhabagly Reserve. – Middle Asia. Endemic of N. Tien Shan Mts. Facultative chorthobiont.

16. Genus *Platypleis* Fieber, 1852

1. *P. escalerae iranica* Ramme, 1929 (*Metrioptera escalerae iranica* auct.) – Скачок иранский. Kazakhstan. – Middle Asia; Transcaucasia; Asia Minor; Iran; Afghanistan. Facultative chorthobiont.

2. *P. affinis affinis* Fieber, 1853 (= *Metrioptera affinis* auct.) – Скачок сходный. Kazakhstan. – Kyrgyzstan; Turkmenistan; Russia: S. European part; Ukraine (Crimea); Caucasus; Europe; Asia Minor; Syria; N. Iran; N. Africa. Facultative chorthobiont.

3. *P. intermedia intermedia* (Audinet-Serville, 1839) (= *Decticus intermedius* Audinet-Serville, 1839; *Metrioptera intermedia* auct.; *Chelidoptera intermedia* auct.; *Decticus krinicki* Fischer-Waldheim, 1846; *Platypleis tessellatus* auct., nec Charpentier, 1825; *Platypleis grisea* auct., nec Fabricius, 1781; *Metrioptera grisea* auct., nec Fabricius, 1781; *Platypleis albopunctata* auct., nec Goeze, 1778) – Скачок пятнистый. Kazakhstan: in all parts. – Russia: S. European part, S. Siberia, Yakutia; Caucasus; Kyrgyzstan; S. Europe; Asia Minor; N. Africa; NW. China, Mongolia. Facultative chorthobiont.

4. *P. fatima fatima* Uvarov, 1912. SE. and S. Kazakhstan. – Kyrgyzstan; Turkmenistan. Inhabits the wormwood-saltwort formations in stony deserts. Facultative chorthobiont.

17. Genus *Tessellana* Zeuner, 1941

1. *T. vittata* (Charpentier, 1825) (= *Locusta vittata* Charpentier, 1825; *Platypleis vittata* auct.; *Metrioptera vittata* auct.; *Chelidoptera vittata* auct.; *Platypleis decorata* auct., nec Fieber, 1853; *Platypleis tessellata* auct., nec Charpentier, 1825) – Скачок полосатый. Kazakhstan. – Russia S. European part, SW. Siberia; Caucasus; Transcaucasia; Kyrgyzstan; Turkmenistan; Tajikistan; E. Europe; Iran. Facultative chorthobiont.

18. Genus *Bicolorana* Zeuner, 1941

1. Subgenus *Bicolorana* Zeuner, 1941

1. *B. (B.) bicolor bicolor* (Philippi, 1830) (= *Locusta bicolor* Philippi, 1830; *Decticus bicolor* auct.; *Platypleis bicolor* auct.; *Chelidoptera bicolor* auct.; *Decticus sieboldii* Fischer-Waldheim, 1849; *Decticus*

griseus auct., nec Fabricius, 1781) – Скачок двуцветный. Kazakhstan. – Russia: European part, Siberia, Far East; Europe, Mongolia, NE. China. Sedge-graminicolous chorthobiont.

2. Subgenus *Roeseliana* Zeuner, 1941

1. ***B. (R.) roeselii* (Hagenbach, 1822)** (= *Locusta roeselii* Hagenbach, 1822; *Platycleis roeseli* auct.; *Metrioptera roeseli* auct.; *Chelidoptera roeselii* auct.; *Metrioptera roeselii* auct.; *Bicolorana roeselii* auct.) – Скачок зеленый. Северный, Восточный Kazakhstan. – Russia: European part, SW. Siberia, N. Caucasus; Europe; N. and NW. Mongolia. Sedge-graminicolous chorthobiont.

2. ***B. (R.) fedtschenkoi* (Saussure, 1874)** (= *Decticus fedtschenkoi* Saussure, 1874; *Platycleis fedtschenkoi* auct.; *Metrioptera fedtschenkoi* auct.; *Metrioptera pylnovi* Uvarov, 1924) – Скачок Федченко. SE. and S. Kazakhstan. – Russia: S. Siberia, Yakutia; Caucasus; Transcaucasia; Middle Asia (except deserts); Mongolia. Sedge-graminicolous chorthobiont.

19. Genus *Metrioptera* Wesmael, 1838

1. ***M. brachyptera* (Linnaeus, 1761)** (= *Gryllus brachypterus* Linnaeus, 1761; *Decticus brachypterus* auct.; *Platycleis brachyptera* auct.; *Chelidoptera brachyptera* auct.; *Locusta marginata* Thunberg, 1815; *Decticus tibialis* Fischer-Waldheim, 1846; *Chelidoptera tibialis* auct.; *Metrioptera insignita* Bey-Bienko, 1926) – Скачок короткокрылый. N. and E. Kazakhstan. – Russia: European part, Siberia, Far East; Europe; Mongolia; NE. China; Korea. Facultative chorthobiont.

20. Genus *Eumetrioptera* Miram, 1935

1. ***E. monochroma* Bey-Bienko, 1947.** S. Kazakhstan: Karzhantau Mts. Inhabits the steep stony slopes with xerophyte bushes and high grasses, resides on stones. Rare species. Литобионт.

2. ***E. obuchovae* Mistshenko, 1949.** S. Kazakhstan: Karzhantau Mts. Inhabits the steep stony slopes of mountains. Rare species. Литобионт.

3. ***E. mistshenkoi* Bekuzin, 1961.** S. Kazakhstan: south-west part of Karatau Mts. Inhabits the steep stony slopes almost without vegetation, resides on stones (Бекузин, 1961). Литобионт.

Триба Ctenodecticini

21. Genus *Miramiola* Uvarov, 1939

1. ***M. pusilla* (Miram, 1927)** (= *Metrioptera pusilla* Miram, 1927) – Кузнечик крошечный. N. and E. Kazakhstan. – Russia: European part, SW. Siberia; S. Ukraine. Facultative chorthobiont.

Триба Onconotini

22. Genus *Onconotus* Fischer-Waldheim, 1839

1. ***O. servillei* Fischer-Waldheim, 1846**(= *Onconotus crassicaudus* Ivanov, 1888) – Севчук Одене-Сервиля. Kazakhstan: steppe zone. – Russia: steppe of European part and W. Siberia. Rare species. Facultative geophile.

2. ***O. laxmanni* (Pallas, 1771)**(= *Gryllus laxmanni* Pallas, 1771; *Bradyporus laxmanni* auct.; *Onconotus boschnakii* Fischer-Waldheim, 1846; *Onconotus boschniakii* auct.; *Onconotus coriaceus* Fischer-Waldheim, 1846; *Onconotus eversmanni* Fischer-Waldheim, 1846; *Onconotus motschulskii* Fischer-Waldheim, 1846; *Onconotus tenuicaudus* Ivanov, 1888) – Севчук Лаксманна. Kazakhstan: steppe zone. – Russia: steppe of European part and W. Siberia. Rare species. Facultative geophile.

Subfamily Glyphonotinae
Tribe Glyphonotini

23. Genus *Glyphonotus* Redtenbacher, 1889

1. *G. thoracicus thoracicus* (Fischer-Waldheim, 1864) (= *Locusta thoracica* Fischer-Waldheim, 1846). SE. and S. Kazakhstan. – Middle Asia. In Middle Asia inhabits river valleys in the plains. Active thamnobiont.

2. *G. coniciplicus* Uvarov, 1914 (= *Glyphonotus uvarovi* Miram, 1925). Central Kazakhstan. Facultative thamnobiont.

Subfamily Zichyinae
Tribe Zichyini

24. Genus *Deracanthina* Bey-Bienko, 1951

1. *D. granulata* (Fischer-Waldheim, 1839) (= *Ephippiger granulatus* Fischer-Waldheim, 1839; *Zichya granulata* auct.). E. Kazakhstan: S. Altai Mts., Lake Zaisan Depression. – NW. China; Mongolia (Gobi). Facultative geophile.

25. Genus *Damalacantha* Bey-Bienko, 1951

1. *D. vacca* (Fischer-Waldheim, 1846) (= *Ephippiger vacca* Fischer-Waldheim, 1846; *Zichya vacca* auct.; *Demalacantha vacca vacca* auct.; *Ephippiger taurus* Eversmann, 1859; *Zichya taurus* auct.). Kazakhstan: desert zone. Inhabits salt-marsh area with rare saltworts. Petrobiont.

Superfamily Grylloidea - Сверчковые
Family Gryllidae
Subfamily Gryllinae
Tribe Gryllini

1. Genus *Gryllus* Linnaeus, 1758

1. Subgenus *Gryllus* Linnaeus, 1758

1. *G. (G.) bimaculatus* De Geer, 1773 (= *Acheta bimaculata* auct.) – Сверчок двупятнистый. Kazakhstan. – Russia: Dagestan; E. Transcaucasia; Ukraine (Crimea); Middle Asia; Asia Minor; Saudi Arabia; Yemen; Palestine; Jordan; Lebanon; Syria; Kuwait; S. Europe; Africa. Pest species. Active fissurobiont.

2. *G. (G.) campestris* Linnaeus, 1758 (= *Gryllus Acheta campestris* Linnaeus, 1758; *Acheta campestris* auct.; *Gryllulus campestris* auct.) – Сверчок полевой. Russia: S. European part; Caucasus; Europe; N. Africa; Asia Minor; Syria; Iran. Occurrence in Kazakhstan and SW. Siberia (Мищенко, 1972) needs in confirmation. Burrowbiont.

2. Genus *Acheta* Fabricius, 1775

1. *A. domesticus* (Linnaeus, 1758) (= *Gryllus Acheta domesticus* Linnaeus, 1758; *Acheta domestica* auct.; *Gryllulus domesticus* auct.) – Сверчок домовый. Kazakhstan (synanthropic species). – Russia; Caucasus; Middle Asia; Europe; Asia Minor; Saudi Arabia, Palestine, Oman, Yemen; Pakistan; India; Africa; N. America. Active fissurobiont.

2. *A. turcomana* Gorochov, 1978 - Сверчок туркменский. S. Kazakhstan: Karatau Mts. - Middle Asia: Turkmenistan (West Kopetdag, Kushka, Badkhyz Natural Reserve), Uzbekistan and Tajikistan (Mongoltau Mts.). Inhabits fissures in cracked rocks, rare species (Горохов, 1988). Passive fissurobiont.

3. Genus *Melanogryllus* Chopard, 1961

1. *M. desertus* (Pallas, 1771) (= *Gryllus desertus* Pallas, 1771; *Acheta desertus* auct.; *Gryllulus desertus* auct.) – Сверчок степной. N., Central, SE. and S. Kazakhstan. – Russia: European part, SW. Siberia; S. Europe; Caucasus; Middle Asia; N. Africa; NW. China; W. Mongolia. Common on river banks, pest species. Active fissurobiont.

4. Genus *Tartarogryllus* Serg. Tarbinsky, 1940

1. *T. tartarus tartarus* (Saussure, 1874) (= *Gryllus tartarus* Saussure, 1874; *Acheta tartarus* auct.; *Gryllulus tartarus* auct.) – Сверчок пустынный. Central, W. and S. Kazakhstan. – Middle Asia. Passive fissurobiont.

5. Genus *Gryllodinus* I. Bolivar, 1927

1. *G. odicus* (Uvarov, 1911) (= *Gryllodes odicus* Uvarov, 1911; *Eugryllodes odicus* auct.). Kazakhstan: desert zone. – Russia: Dagestan; Middle Asia; E. Transcaucasia. Inhabit the saline lands. Passive fissurobiont.

2. *G. kerkennensis* (Finot, 1893) (= *Gryllodes kerkennensis* Finot, 1893; *Eugryllodes kerkennensis* auct.). Kazakhstan: salt Ashkol' Lake. – S. Europe (Sivash Manych, Spain, Cyprus); E. Caucasus; Iran; Afghanistan; Mesopotamia; N. Africa. Inhabits the saline lands. Active fissurobiont.

6. Genus *Eugryllodes* Chopard, 1927

1. *E. bolivari* (Uvarov, 1912) (= *Gryllodes bolivari* Uvarov, 1912). S. Kazakhstan. Endemic of Turanian lowland. Active fissurobiont.

7. Genus *Modicogryllus* Chopard, 1961

1. Subgenus *Modicogryllus* Chopard, 1961

1. *M. (M.) frontalis* (Fieber, 1845) (= *Gryllus frontalis* Fieber, 1845; *Acheta frontalis* auct.; *Gryllulus frontalis* auct.; *Gryllus turanicus* Bey-Bienko, 1933; *Acheta turanica* auct.; *Tartarogryllus turanicus* auct.) – Сверчок лобастый. S. Kazakhstan. – Russia: S. European part, S. Siberia (eastward to Tuva); S. Europe; N. Africa; Asia Minor; Iran; Afghanistan; Caucasus; Transcaucasia; Middle Asia; NW. China; W. Mongolia. Active fissurobiont.

2. Subgenus *Eumodicogryllus* Gorochov, 1986

1. *M. (E.) bordigalensis* (Latreille, 1802) (= *Gryllus bordigalensis* Latreille, 1802; *Eumodicogryllus bordigalensis* auct.; *Gryllus burdigalensis* auct.; *Tartarogryllus burdigalensis* auct.; *Acheta burdigalensis* auct.; *Gryllus arvensis* Rambur, 1839; *Gryllus marginatus* Eversmann, 1859) – Сверчок бордосский. Kazakhstan: steppe and desert zone. – Russia: European part, S. Europe; Caucasus; Middle Asia; Asia Minor; Iraq; Iran; Afghanistan; China; Mongolia; India; Java; Africa. Active fissurobiont.

8. Genus *Gryllopsis* Chopard, 1928

1. *G. caspicus* Gorochov, 1986 – Сверчок каспийский. Russia: Astrakhan' Territory (Voskresenskoe village on island in Caspian Sea). Probably will be found in Kazakhstan. Fissurobiont.

9. Genus *Turanogryllus* Serg. Tarbinsky, 1940

1. *T. lateralis* (Fieber, 1853) (= *Gryllus lateralis* Fieber, 1853; *Gryllodes lateralis* auct.; *Gryllodes terrestris* Saussure, 1877; *Gryllopsis terrestris* auct.) – Сверчок короткокрылый. Kazakhstan. – Caucasus; Middle Asia; Iraq; E. Europe (Greece); N. Africa; NW. China. Inhabit the saline lands in desert. Active fissurobiont.

10. Genus *Conoblemmus* Adelung, 1910

1. *C. zimini* Serg. Tarbinsky, 1932. (= *Cophaphonus zimini* Serg. Tarbinsky, 1932). S. Kazakhstan: Syrdaria River. – Middle Asia: plain on south-west slopes of Nuratau Mts., SW. Kyzyl-Kum Desert, Tashkent oasis. Burrowbiont.

2. *C. privatus* (Mistshenko, 1947) (= *Cophaphonus privatus* Mistshenko, 1947). S. Kazakhstan: Kyzyl-Orda. Burrowbiont.

**Subfamily Gryllomorphae
Tribe Gryllomorphi**

11. Genus *Gryllomorpha* Fieber, 1853**1. Subgenus *Gryllomorpha* Fieber, 1853**

1. *G. (G.) gastroana* I. Bolivar, 1914 (= *Gryllomorpha dalmatina* auct., nec Ocskay, 1832). SE. Kazakhstan: Cis-Balkhash [Pribalkhashiye]. – Middle Asia; Transcaucasia; S. Europe; Libya, Iran. Bothrobiont.

2. Subgenus *Gryllomorphella* Gorochov, 1984

1. *G. (G.) miramae* Medvedev, 1933. – Kazakhstan: Uralskaya oblast' (Dzhanibek), Karagandinskaya oblast' (Ulutau), Almaty, Taldykurganskaya oblast' (barrow Arasan). – Russia: Astrakhan' Territory; S. Ukraine. Bothrobiont.

**Subfamily Nemobiinae
Tribe Grylliscini**

12. Genus *Grylliscus* Serg. Tarbinsky, 1930

1. *G. gussakovskii* Serg. Tarbinsky, 1930 – Сверкун Гуссаковского. S. Kazakhstan: Syrdaria River. Rare species. Under-cover fissurobiont.

Tribe Pteronemobiini

13. Genus *Pteronemobius* Jacobson, 1905

1. *P. heydeni tartarus* (Saussure, 1874) (= *Nemobius tartarus* Saussure, 1874; *Pteronemobius heydeni concolor* auct., nec. Walker, 1871; *Pteronemobius heydeni* auct., nec Fischer, 1853) – Сверкун обыкновенный. S. Kazakhstan. – Middle Asia; Caucasus; Transcaucasia; SE. Europe; Middle East; Saudi Arabia. Under-cover fissurobiont.

14. Genus *Stenonemobius* Gorochoy, 1981

1. *S. gracilis* (Jakovlev, 1871) (= *Gryllus Nemobius gracilis* Jakovlev, 1871; *Nemobius gracilis* auct.; *Pteronemobius gracilis* auct.;) – Сверчок стройный. Russia: SE. European part; Ukraine; Transcaucasia; Middle Asia; S. Europe; Asia Minor; Iraq; Iran; Afghanistan; N. Africa. This species was described from Astrakhan' Territory wherefore undoubtedly will be found in nearest part of Kazakhstan. Under-cover fissurobiont.

**Subfamily Oecanthinae – Стеблевые сверчки
Tribe Oecanthini**

15. Genus *Oecanthus* Audinet-Serville, 1831

1. *Oe. pellucens* (Scopoli, 1763) (= *Gryllus pellucens* Scopoli, 1763; *Oecanthus pellucens pellucens* auct.) – Трубачик обыкновенный. NW. and S. Kazakhstan. – Russia: steppe of European part and W. Siberia, N Caucasus; Transcaucasia; Ukraine (Crimea); Middle East; Saudi Arabia; Palestine; Lebanon; Jordan; Mongolia. Pest species (Мищенко, 1972). Specialized thamnobiont.

2. *Oe. turanicus* Uvarov, 1912 (= *Oecanthus pellucens turanicus* auct.) – Трубачик туранский. Central, E., SE. and S. Kazakhstan. – Russia: lower stream of Volga River; Middle Asia; Azerbaijan; Middle East; Arabia; Iran; NW. China. In E. Kazakhstan inhabits meadow-sweet bushes (Сергеев, 1986). Specialized thamnobiont.

**Сем. Myrmecophilidae
Subfamily Myrmecophilinae
Tribe Bothriophylacini**

1. Genus *Eremogrylodes* Chopard, 1929

1. *E. semenovi* (Miram, 1930) (= *Philobothrum semenovi* Miram, 1930). S. and SE. Kazakhstan. – Middle Asia; Iran. This species usually lives at the ceiling of rodents, chick-weeds, steppe tortoises, gophers and hedgehogs burrows (Власов, 1937; Власов, Мирам, 1937). Bothrobiont.

**Сем. Gryllotalpidae
Subfamily Gryllotalpinae
Tribe Gryllotalpini**

1. Genus *Gryllotalpa* Latreille, 1802

1. *G. gryllotalpa* (Linnaeus, 1758) (= *Gryllus Acheta gryllotalpa* Linnaeus, 1758; *Curtilla gryllotalpa* auct.; *Gryllotalpa vulgaris* Latreille, 1802) – Медведка обыкновенная. Kazakhstan. – Russia: European part; Ukraine; Europe; Caucasus; Middle Asia; Iran. Asia Minor; Saudi Arabia, Syria; N. Africa. Serious pest species in Kazakhstan (Мищенко, 1972). Digger geobiont.

2. *G. unispina* Saussure, 1874 (= *Curtilla unispina* auct.; *Gryllotalpa manschurei* Shiraki, 1930) – Медведка одношипная. Южный Kazakhstan. – Russia: European part, SW. Siberia; Ukraine; Caucasus; Middle Asia; Iran; Afghanistan; Mongolia; China. This species damage agriculture plants in Kazakhstan (Мищенко, 1972). Digger geobiont.

References

- Аделунг Н.Н. 1905.** К распространению прямокрылых насекомых в пределах Российской Империи. *Ежег. Зоол. муз. Имп. АН, 10: 1-5.*
- Аделунг Н.Н. 1906.** Прямокрылые насекомые, собранные П.П.Сушкиным в Тургайской области летом 1898 г. *Мат-лы к познанию фауны и флоры Российской Империи. Отд. зоол., 7: 82-92.*
- Аделунг Н.Н. 1916.** Новый кавказский вид рода *Gampsocleis* Fieb. (Orthoptera, Decticinae) и обзор русских видов этого рода. *Изв. Кавк. муз., 10: 313-320.*
- Бей-Биенко Г.Я. 1926.** Материалы по фауне прямокрылых Алтая и сопредельных стран. *Тр. Сиб. с.-х. акад., 5: 37-56. Омск.*
- Бей-Биенко Г.Я. 1926а.** О некоторых новых и интересных азиатских прямокрылых. *Изв. Зап.-Сиб. отд. Русск. геогр. о-ва, 5: 199-203. Омск.*
- Бей-Биенко Г.Я. 1926б.** Заметки по некоторым прямокрылым Палеарктической Азии. *Тр. Сиб. с.-х. акад., 6(8): 1-13. Омск.*
- Бей-Биенко Г.Я. 1930а.** Материалы по фауне Orthoptera Семипалатинского округа. *Изв. Зап.-Сиб. отд. Русск. геогр. о-ва, 7: 189-213. Омск.*
- Бей-Биенко Г.Я. 1930б.** Очерк фауны Dermaptera и Orthoptera Омского округа. *Тр. по защите раст. Сер. энтомол., 1(1): 161-177. Л.*
- Бей-Биенко Г.Я. 1950.** Прямокрылые – Orthoptera и кожистокрылые – Dermaptera. *Животный мир СССР, 3: 379-423. Зона степей. М.-Л.*
- Бей-Биенко Г.Я. 1951.** Исследования по кузнечиковым (Orthoptera, Tettigoniidae) Союза ССР и сопредельных стран. *Тр. Всес. энтомол. о-ва, 43: 129-170.*
- Бей-Биенко Г.Я. 1953.** Прямокрылые – Orthoptera и кожистокрылые – Dermaptera. *Животный мир СССР, 4: 527-552. Лесная зона. М.-Л.*
- Бей-Биенко Г.Я. 1954.** Кузнечиковые. Подсемейство Листовые кузнечики (Phaneropterinae). *Фауна СССР. Нов. сер., 59. Прямокрылые, 2(2): 1-385. М.-Л., изд. АН СССР.*
- Бей-Биенко Г.Я. 1964.** Отряд Orthoptera (Saltatoria) – Прямокрылые (прыгающие прямокрылые). *Определитель насекомых европ. части СССР, 1: 205-284. М.-Л., Наука.*
- Бекузин А.А. 1961.** Новый вид рода *Eumetriopectera* Mir. (Orthoptera, Tettigoniidae) с гор Сыр-Дарьинского Каратау. *Энтомол. обозр., 40(4): 870-871.*
- Бережков Р.П. 1946.** Обзор прямокрылых (Orthoptera saltatoria) Томской и Кемеровской областей. *Тр. Томск. гос. ун-та, 97: 107-122.*
- Власов Я.П. 1937.** Нора, как своеобразный биотоп в окрестностях Ашхабада. *Тр. Совета по изуч. производит. сил. Сер. туркм., 9: 223-240.*
- Власов Я.П., Мирам Э.Ф. 1937.** Тараканы и прямокрылые из нор в окрестностях Ашхабада. *Тр. Совета по изуч. производит. сил. Сер. туркм., 9: 259-262.*
- Горохов А.В. 1978.** Сверчки родов *Tartarogryllus* Tarb. и *Modicogryllus* Chop. (Orthoptera, Gryllidae) фауны Средней Азии. *Энтомол. обозр., 57(1): 97-105.*
- Горохов А.В. 1979.** Жизненные формы сверчковых (Orthoptera, Grylloidea) Средней Азии. *Энтомол. обозр., 58(3): 506-521.*
- Горохов А.В. 1980.** Морфологические особенности сверчков родов *Myrmecophilus* Berth. и *Eremogrylloides* Chop. и систематическое положение трибы Bothriophylacini (Orthoptera, Gryllidae). *Энтомол. обозр., 59(2): 287-293.*
- Горохов А.В. 1981.** Обзор сверчков подсемейства Nemobiinae (Orthoptera, Gryllidae) фауны СССР. *Вестн. зоол., 2: 21-26.*
- Горохов А.В. 1983.** Жизненные формы сверчковых (Orthoptera, Grylloidea) Дальнего Востока СССР. *Науч. докл. высш. шк. Биол. науки, 1: 49-56.*
- Горохов А.В. 1985а.** К фауне сверчковых (Orthoptera, Grylloidea) Китая. *Энтомол. обозр., 64(1): 89-109.*
- Горохов А.В. 1986а.** Новые и малоизвестные сверчковые (Orthoptera, Grylloidea) из Средней Азии и сопредельных территорий. *Тр. Зоол. ин-та АН СССР, 140: 3-15.*

- Горохов А.В. 1986б.** О системе и морфологической эволюции сверчков семейства Gryllidae (Orthoptera) с описанием новых таксонов. Сообщение 1. *Зоол. журн.*, 65(4): 516-527.
- Горохов А.В. 1986в.** О системе и морфологической эволюции сверчков семейства Gryllidae (Orthoptera) с описанием новых таксонов. Сообщение 2. *Зоол. журн.*, 65(6): 251-258.
- Горохов А.В. 1988.** Закономерности ландшафтно-стационального распределения сверчковых (Orthoptera, Grylloidea) юга аридной зоны СССР. *Ландшафтная экол. насекомых. Сб. науч. тр.*: 4-15. Новосибирск, Наука.
- Горохов А.В. 1995а.** Система и эволюция прямокрылых подотряда Ensifera (Orthoptera). Часть 1. *Тр. Зоол. ин-та РАН*, 260: 1-224. СПб.
- Горохов А.В. 1995б.** Система и эволюция прямокрылых подотряда Ensifera (Orthoptera). Часть 2. *Тр. Зоол. ин-та РАН*, 260: 1-212.
- Горохов А.В., Мищенко Л.Л., Подгорная Л.И. 1989.** Материалы по фауне и экологии прямокрылых (Orthoptera) Заалтайской Гоби. *Насек. Монголии. Тр. совместной Сов.-Монгол. комплексн. биол. экспед.*, 10: 97-117. Л.
- Иванов П.В. 1887.** Список прямокрылых (Orthoptera) окр. г. Купянска, с таблицей для различения семейств, родов и видов этих насекомых. *Тр. о-ва испыт. природы Харьков. ун-та*, 21: 309-377. Харьков.
- Иванова И.В. 1967.** Особенности фауны прямокрылых (Orthoptera) юга Красноярского края. *Энтомолог. обозр.*, 46(1): 127-138.
- Иванова И.В. 1970.** О фауне прямокрылых (Orthoptera) юга Красноярского края. *Зоол. журн.*, 49(2): 305-306.
- Иванова И.В., Копанева Л.М. 1984.** Изменение фауны прямокрылых при строительстве автодорог в горах Западного Саяна. *9-й съезд Всес. энтомолог. о-ва. Тез. докл., Киев, окт. 1984г.*, 1: 193.
- Мищенко Л.Л. 1968.** Ортоптероидные насекомые (Orthopteroidea), собранные энтомологической экспедицией Зоологического института Академии наук СССР в Монгольской Народной республике в 1967 г. *Энтомолог. обозр.*, 47(3): 482-498.
- Мищенко Л.Л. 1972.** Отряд Orthoptera (Saltatoria) – Прямокрылые (прыгающие прямокрылые). *Насек. и клещи вредит. с.-х. культур*, 1: 16-115. Л., Наука.
- Мырзалиев Б.Б. 1986.** Новые данные по фауне прямокрылых (Orthoptera) Киргизии. *Изв. АН КиргССР*, 3: 40-42.
- Мырзалиев Б.Б. 1988а.** Видовой состав и экологические группировки прямокрылых (Orthoptera) Киргизского хребта. *Энтомолог. исслед. в Киргизии*, 19: 3-18. Фрунзе, Илим.
- Мырзалиев Б.Б. 1988б.** Материалы по фауне и экологии кузнечиковых (Orthoptera, Tettigonioidea) Киргизской ССР. *Изв. АН КиргССР, хим.-технол. науки*, 4: 76-83.
- Мырзалиев Б.Б. 1989.** Происхождение фауны прямокрылых (Orthoptera) Киргизской ССР. *Энтомолог. исслед. в Киргизии*, 20: 3-13. Фрунзе, Илим.
- Мырзалиев Б.Б. 1991.** Прямокрылые (Orthoptera) Кыргызстана. *Автореф. канд. дисс. Л.*: 1-24.
- Насырова С.Р. 1986.** Редкие прямокрылые и богомолы (Orthoptera, Mantoptera). *Редк. животные Казахстана: 206-210. Мат-лы ко 2 изд. Красной Книги КазССР. Алма-Ата.*
- Правдин Ф.Н. 1978.** Экологическая география насекомых Средней Азии. Ортоптероиды. М., Наука: 1-272.
- Пыльнов Е. 1914.** К фауне прямокрылых Азиатской России. *Русск. энтомолог. обозр.*, 14(1): 106-110. Петроград.
- Пыльнов Е. 1916.** К познанию фауны Acridioidea и Locustodea Северной Монголии. *Тр. Русск. энтомолог. о-ва*, 16(3-4): 275-284. Петроград.
- Пыльнов Е. 1918.** Материалы по фауне прямокрылых Европейской и Азиатской России. 1. Казанская губ., 2. Оренбургская губ., 3. Мелкие сборы из различных местн. Европ. России. *Зан. с.-х. ин-та Петра I в Воронеже*, 3: 129-143. Воронеж.
- Сергеев М.Г. 1986.** Закономерности распространения прямокрылых насекомых Северной Азии. *Новосибирск, Наука: 1-237.*

Сергеев М.Г. 1988. Многовидовые сообщества Orthoptera основных ландшафтов Северного Алтая и опыт их классификации. *Ландшафтная экол. насекомых: 15-26. Новосибирск, Наука.*

Сергеев М.Г., Сергеева Г.И. 1985. Закономерности зонального распределения прямокрылых (Orthoptera) Сибири, Дальнего Востока и Восточного Казахстана. *Членистоногие Сибири и Дальн. Востока: 51-67. Новосибирск, Наука.*

Соссюр Г. (Saussure H.) 1874. Прямокрылые (Orthoptera). В кн.: «Путешествие в Туркестан А.П. Федченко», т. 2, ч. 5. *Изв. о-ва любит. естеств., антроп. и этногр., 11(4): 1-52.*

Стороженко С.Ю. 1982. Жизненные формы кузнечиковых и ложнокузнечиковых (Orthoptera, Tettigoniidae, Gryllacridoidea) Дальнего Востока СССР. *Науч. докл. высш. шк. Биол. науки, 9: 40-52.*

Стороженко С.Ю. 2004. Длиннокрылые прямокрылые насекомые (Orthoptera: Ensifera) азиатской части России. *Владивосток, Дальнаука: 1-280.*

Тарбинский С.П. 1925. Материалы по фауне прямокрылых Алтайской губернии. *Русск. энтомолог. обзор., 19(3-4): 176-195. Л.*

Тарбинский С.П. 1926. К распространению прямокрылых насекомых в пределах СССР. *Защита раст., 3(2-3): 278-280. Л.*

Тарбинский С.П. 1929. Определитель прямокрылых (Orthoptera) Уральской области. *Л., изд. Уральск. обл. СТАЗРа: 1-45.*

Тарбинский С.П. 1932. Материалы к познанию прямокрылых насекомых СССР. *Изв. Ин-та борьбы с вредит. и болезнями сельск. и лесн. хоз-ва, 2: 181-205. Л.*

Тарбинский С.П. 1948. Отряд Saltatoria (Orthoptera) – Прыгающие прямокрылые. *Определитель насекомых европ. части СССР. Под ред. С.П. Тарбинского и Н.Н. Плавильщикова. 1128с. М.-Л., ОГИЗ-Сельхозгиз: 76-127.*

Уваров Б.П. 1910. Материалы по фауне Orthoptera Уральской области. *Тр. Русск. энтомолог. о-ва, 39: 359-390. СПб.*

Чогсомжав Л. 1972. Саранчовые (Acridoidea) и кузнечиковые (Tettigonioidae) Монгольской Народной Республики. *Насек. Монголии. Тр. совместной Сов.-Монгол. комплексной биол. экспед., 1: 151-196. Л., Наука.*

Чогсомжав Л. 1975. Ортоптероидные насекомые (Orthopteroidea), собранные энтомологическим отрядом монгольско-советской комплексной биологической экспедиции в 1971 г. *Насек. Монголии. Тр. совместной Сов.-Монгол. комплексной биол. экспед., 6(3): 33-47. Л., Наука.*

Чогсомжав Л. 1977а. Ортоптероидные насекомые (Orthopteroidea) Гоби. *Насек. Монголии. Тр. совместной Сов.-Монгол. комплексной биол. экспед., 5: 83-92. Л., Наука.*

Чогсомжав Л. 1977б. Заметка о двух малоизвестных видах рода *Gampsocleis* Fieb. (Orthoptera, Tettigonioidae) из Монголии. *Насек. Монголии. Тр. совместной Сов.-Монгол. комплексной биол. экспед., 5: 93-95. Л., Наука.*

Чогсомжав Л. 1989. Состав и распределение фауны ортоптероидных насекомых (Orthopteroidea) Монгольской Народной Республики. *Насек. Монголии. Тр. совместной Сов.-Монгол. комплексной биол. экспед., 10: 84-96. Л., Наука.*

Щелкановцев Я.П. 1917. Очерки по фауне прямокрылых России. III. Locustodea окрестностей Нальчика Терской обл. IV. Locustodea окрестностей Ростова на Дону. V. Locustodea из окрестностей Усть-Каменогорска и пристани Гусиной Семипалатинской обл. *Русск. энтомолог. обзор., 17: 135-138.*

Якобсон Г.Г. 1905. Прямокрылые. Orthoptera. В кн.: *Якобсон Г. Г., Бианки В. Л. Прямокрылые и ложносетчатокрылые Российской Империи и сопредельных стран. СПб: 6-466.*

Adelung N. 1909. Über neue Arten der Gattung *Gampsocleis* Fieb. (Locustodea, Decticinae). – *Ежег. муз. АН, 14: 332-345.*

Adelung N. 1910. Über einige bemerkenswerte Orthopteren aus dem palaearktischen Asien. *Русск. энтомолог. обзор., 34: 328-358.*

Bailey W.J. 1975. A revision of the African species of the genus *Ruspolia* Schulthess (Orthoptera, Tettigoniidae). *Bull. de l'I.F.A.N., Ser. A, 37(1): 171-226.*

- Bazylyuk W. 1970.** Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 214. Tettigonioidea (Orthoptera) der I-III Expedition. *Acta Zool. Acad. Sci. Hung.*, 16(3-4): 345-356.
- Bazylyuk W. 1972.** Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 294. Tettigonioidea (Orthoptera) der IV-VI Expedition. *Acta Zool. Acad. Sci. Hung.*, 18(3-4): 267-281.
- Bey-Bienko G. 1929.** Beitrage zur Kenntnis der Verbreitung der Orthopteren im Asiatischen Russland. *Zool. Anz.*, 81(1/4): 65-72.
- Bey-Bienko G. 1933a.** Records and description of some Orthoptera from USSR. *Boll. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 33: 317-341.
- Bey-Bienko G. 1933b.** Orthoptera collected by Prof. V. Baranov in North Western Mongolia. *Boll. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 33: 105-120.
- Bolivar I. 1901.** Orthopteres. *Dritte asiatischen Forschungsreise der Graf E. Zichy. II. Zool. Ergebn. Budapest-Leipzig*: 223-243.
- Cejchan A. 1967.** A taxonomic study in Deracanthinae (Orthoptera, Bradyporidae). *Acta Entomol. Mus. Nat. Pragae*, 37: 607-633.
- Cejchan A. 1968.** Ergebnisse der Mongolisch-tschechoslowakischen entom.-bot. Expeditionen (1965, 1966) in der Mongolei, Nr. 13: Orthoptera – Tettigonioidea. *Acta faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae*, 13(134): 5-15.
- Cejchan A., Maran J. 1966.** Orthoptera aus der Mongolischen Volkrepublik. Ergebnisse der Mongolisch-Deutschen Biologischen Expeditionen seit 1962, Nr. 11. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, 42(2.): 177-195.
- Chang K.S.F. 1935.** Index of Chinese Tettigoniidae. – *Notes d'Entom. Chinoise*, 2(3): 25-77.
- Chopard L. 1967.** Orthopterorum catalogus, pars 10. Gryllides. Fam. Gryllidae: Subf. Gryllinae (Trib. Gymnogryllini, Gryllini, Gryllomorphini, Nemobiini). *W. Junk Publ. The Hague*: 1-211.
- Chopard L. 1968.** Orthopterorum catalogus, pars 12. Gryllides. Fam. Gryllidae: Subf. Mogoplistinae, Myrmecophilinae, Scleropterinae, Cachoplistinae, Pteroplistinae, Pentacenturinae, Phalangopsinae, Trigonidinae, Eneopierinae; Fam. Oecanthidae, Gryllotalpidae. *W. Junk Publ. The Hague*: 213-500.
- Dirsh V.M. 1927.** Studies on the genus *Gampsocleis* Fieb. (Orthoptera, Tettigoniidae). *Memoires de la Science Physiques et Mathematiques de l'Academie des Sciences de l'Ukraine*, 8(1): 147-158.
- Ebner R., Beier M. 1964.** Orthopterorum Catalogus, Pars 1-2. Tettigoniidae: Subfam.: Ephippigerinae, Pycnogastrinae, Bradyporinae, Deracanthinae. *W. Junk's Gravenhage*: 1-306.
- Eversmann E. 1848.** Additamenta quaedam levis ad Fischer de Waldheim celeberrimi Orthoptera Rossica. *Jubilaeum Semisaeculare Doctoris Medicinae et Philosophiae Gotthelf Fisher de Waldheim celebrant Sodales Societatis Caesarea Naturae Scrutatorum Mosquensis. Mosquae*: 1-15.
- Eversmann E. 1859.** Orthoptera Volgo-Uralensia, oder die in den gegenden ostlich von der Wolga und dem Uralfluss, sudlich bis zum Aralsee und dem Sir-Darja bis jetzt aufgefundenen Geradflugler. *Bull. Soc. Natur. Moscou*, 32(1): 121-146.
- Fischer-Waldheim G. 1830.** Notice sur le Tettigopsis, nouveau Genre d'Orthopteres de la Russie. *Moscou*: 1-46.
- Fischer-Waldheim G. 1833.** Conspectus Orthopterorum rossicorum. *Bull. Soc. Imp. Nat., Moscou*, 6: 341-390.
- Fischer-Waldheim G. 1839.** Locustarum quaedam genera aptera novo examini submissa. *Bull. Soc. Imp. Nat., Moscou*, 12(3): 99-114.
- Fischer-Waldheim G. 1846.** Entomographia Imperii Rossici. IV. Orthoptera Imperii Rossici. *Moscou*: 1-446, 37 pl.
- Gorochov A.V. 1996.** New and little known crickets from the collection of the Humboldt University and some other collections (Orthoptera: Grylloidea). Part I. *Zoosystematica Rossica*, 4(1): 81-114.
- Gorochov A.V. 2000.** Remarkable examples of convergence and new taxa of Gryllini (Orthoptera: Gryllidae). *Zoosystematica Rossica*, 9(2): 316-350.
- Harz K. 1969a.** Die Orthopteren Europas. Bd I. *W. Junk Publ. The Hague*: 1-749.
- Harz K. 1969b.** Vorlaufige Revision der Gattung *Conocephalus* im Bereich der Palaarkis. *Ber. Naturwiss. Ges. Bayreuth*, 13: 97-118.

- Jin X.B., Xia K.L. 1994.** An index-catalogue of Chinese Tettigoniodea (Orthopteroidea: Grylloptera). *Journ. of Orthoptera Research*, 3: 15-41.
- Karny H. 1907.** Revisio Conocephalidarum. *Abh. Zool.-bot. Ges. Wien*, 4(3): 1-98.
- Kevan D.K. McE. 1977.** The higher classification of the orthopteroid insects: a general view. *Mem. Lyman Ent. Mus. Res. Lab.*, 4: 1-31.
- Kirby W.F. 1906.** A synonymic catalogue of the Orthoptera. II. Orthoptera Saltatoria. Part I. *London*: 1-562.
- Kittary M. 1849.** Orthoptères observés dans les steppes des Kirghises par le prof. P. Wagner et le Dr. Kittary en 1846. *Bull. Soc. Imp. Nat., Moscou*, 22: 437-479.
- Liana A. 1987.** La variabilité morphologique de *Metrioptera (Bicolorana) bicolor* (Phil.) (Orthoptera). *Annales Zoologici, Warszawa*, 40(12): 483-511.
- Miram E. 1927.** Zwei neue *Metrioptera*-Arten aus Askania-Nova, Kreis Cherson. *Докл. АН СССР*: 166-168.
- Miram E. 1928.** Beschreibung des noch unbekanntes Männchens von *Metrioptera pusilla* Miram (Orthoptera, Decticidae) aus Askania Nova, Kreis Cherson. *Докл. АН СССР*: 293-294.
- Miram E. 1929.** Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Orthopteren. *Докл. АН СССР. Сер А*, 5: 115-118.
- Nickle D.A., Naskrecki P.A. 1997.** Recent Developments in the Systematics of Tettigoniidae and Gryllidae. *The Bionomics of Grasshoppers, Katydid, and Their Kinds. London*: 41-58.
- Otte D. 1994.** Orthoptera species file. I. Crickets (Grylloidea). *Philadelphia*: 1-120.
- Pallas P.S. 1771.** Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reiches. *St. Petersburg. Kaysersliche Akademie der Wissenschaften*, 1: 453-504.
- Ragge D.R. 1956.** A revision of the genera *Phaneroptera* Serville and *Nephoptera* Uvarov (Orthoptera: Tettigoniidae), with conclusions of zoogeographical and evolutionary interest. *Proc. Zool. Soc. London*, 127: 205-283.
- Ragge D.R. 1977.** Classification of Tettigoniodea. *Mem. Lyman Ent. Mus. Res. Lab.*, 4: 44-46.
- Ramme W. 1939.** Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Orthopterenfauna (Tettig. u. Acrid.). III. *Mitteilungen aus dem Zool. Museum in Berlin*, 24(1): 41-150.
- Randell R.L. 1964.** The male genitalia in Gryllinae (Orthoptera: Gryllidae) and a tribal revision. *Canadian Entomologist*, 96(12): 1565-1607.
- Rentz D.C.F. 1979.** Comments on the classification of the orthopteran family Tettigoniidae, with key to subfamilies and description of two new subfamilies. *Australian Journal of Zoology*, 27(6): 991-1013.
- Rentz D.C.F., Colless D.H. 1990.** A classification of the shield-backed katydids (Tettigoniinae) of the World. *The Tettigoniidae – Biology, Systematics, and Evolution. Hong Kong: Springer-Verlag*: 352-377.
- Sergeev M.G. 1993a.** Zoogeographical relations of the northern parts of the Carpathians, the Caucasus and Altai. The faunas and the communities of Orthoptera. *Acta zool. cracov.*, 36(1): 45-52.
- Sergeev M.G. 1993b.** The general distribution of Orthoptera in the main zoogeographical regions of North and Central Asia. *Acta zool. cracov.*, 36(1): 53-76.
- Storozhenko S.Yu. 1994a.** Review of Orthoptera of the Eastern Palearctica: genus *Tettigonia* Linnaeus (Tettigoniidae, Tettigoniinae). *Far Eastern Entomologist*, 3: 1-20.
- Storozhenko S.Yu. 1994b.** Revision of the tribe Onconotini with a description of a new tribe (Orthoptera, Tettigoniidae, Tettigoniinae). *Journal of Orthoptera Research*, 2: 65-68.
- Storozhenko S.Yu. 1997.** Fossil History and Phylogeny of Orthopteroid Insects. *The Bionomics of Grasshoppers, Katydid, and Their Kinds. London*: 59-82.
- Storozhenko S.Yu. 1999.** To the synonymy of the genus *Gampsocleis* Fieber, 1852 (Orthoptera: Tettigoniidae). *Far Eastern Entomologist*, 78: 16.
- Tarbinsky S.P. 1927.** On some new and little-known Orthoptera from Palaeartic Asia. *Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 9, Vol. 20*: 489-502.
- Tarbinsky S.P. 1930a.** On some new and little-known Orthoptera from Palaeartic Asia. III. *Konowia*, 9(3): 177-190.
- Tarbinsky S.P. 1930b.** Neue und wenig bekannte Orthopteren des Paläarktischen Asien. IV. *Zool. Anz.*, 91(9/12): 324-336.

Uvarov B.P. 1924. Notes on the Orthoptera in the British Museum. 3. Some less known or new genera and species of the subfamilies Tettigoniinae and Decticinae. *Trans. Ent. Soc. London*, 3-4: 492-537.

Uvarov B.P. 1928. Orthoptera palaeartica critica. VI. Genus *Bergiola* Stschelk. (Tettig.). *Eos (Rev. Espan. ent.)*, 4(2): 244-251.

Uvarov B.P. 1935. The Malcolm Burr collection of Palaeartic Orthoptera. *Eos (Rev. Espan. ent.)*, 11(1): 71-96.

Vickery V.R. 1977. Taxon ranking in Grylloidea and Gryllotalpoidea. *Mem. Lyman Ent. Mus. Res. Lab.*, 4: 32-43.

Zeuner F.E. 1941. The classification of the Decticinae hitherto included in *Platycleis* Fieb. or *Metrioptera* Wesm. (Orthoptera, Saltatoria). *Trans. R. Ent. Soc. London*, 91(1): 1-50.

Резюме

Чильдебаев М.К., Стороженко С.Ю. Аннотированный список длинноусых прямокрылых насекомых (Orthoptera, Ensifera) Казахстана.

В статье приводятся сведения по распространению, синонимии и особенностям образа жизни длинноусых прямокрылых Казахстана. К настоящему времени из Казахстана достоверно отмечено 72 вида из 41 рода, относящихся к 21 трибе, 12 подсемействам и 4 семействам. Кроме того, в список дополнительно включены два вида из 2 родов, нахождение которых здесь весьма вероятно. Несомненно, что в дальнейшем список длинноусых прямокрылых Казахстана пополнится как за счет новых для науки видов, так и за счет кузнечиков и сверчков известных из сопредельных территорий.

Тұжырым

Шілдебаев М.К., Стороженко С.Ю. Қазақстан ұзын мұртшалы тікқанатты (Orthoptera, Ensifera) насекомдарының тізімі.

Мақалада Қазақстан ұзын мұртшалы тікқанаттыларының таралуы, тіршілік ерекшеліктері мен синонимдері туралы мәліметтер берілген. Қазақстанда қазіргі кезде 4 тұқымдастың 12 тұқымдас тармағы, 21 трибасы, 41 туыстың 72 түрі анықталған.