

An annotated list of brachycerous orthopterous insects (Orthoptera: Caelifera) occurring in Kazakhstan

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

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

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

Introduction

The fauna of brachycerous orthopterans (Caelifera) occurring in Kazakhstan, due to its geographical position on the junction of Europe and Asia, for a long time attracted attention of different researchers. The first data on the orthopterans of Lower Volga Region, Middle Asia and West Siberia were cited in the works of several scientists (Coccюp, 1874; Becker, 1858; 1862; 1864; 1866; 1869; 1878; Charpentier, 1825; Eversmann, 1847; 1859; Fischer, 1853; Fischer-Waldheim, 1833; 1839a; 1839b; 1846-1849; Kittary, 1849; Pallas, 1771; 1773). The works on the orthopterans of Kazakhstan and adjacent territories appeared at the end of 19th century (Ингеницкий, 1897; 1898; Порчинский, 1894; Heyden, 1889; Ingenitzky, 1897; Redtenbacher, 1889; Zubowsky, 1896a; 1896b; 1898; 1899; 1900). The publication of [Jacobson's] (1905) fundamental survey on the orthopterans of Russian Empire and the world catalogue of orthopterans (Kirby, 1910), on the one hand, initiated the appearance of systematic and faunistic works on the exploration of Kazakhstan and adjacent regions (Аделунг, 1906; Иконников, 1911; Пыльнов, 1911; 1913; 1914; 1918; Уваров, 1910; 1911; 1912a; 1912b; 1913; 1914; 1916; Щелкановцев, 1902; 1907; Adelung, 1910; Brancsik, 1899; Иконников, 1911a; 1911b; Kuthy, 1905; Miram, 1906-1907; Uvarov, 1912), on the other hand, stimulated the development of applied investigations of orthopterans as the agricultural pests (Мориц, 1915; Никольский, 1911). In the twenties and thirties the investigations of orthopterans in the Middle Asia and Kazakhstan mainly were of the applied nature, with the most active study of the pestiferous orthopterans (Бей-Биенко, 1932a; 1932b; 1936b; Бережков, 1927; Воронцовский, 1931; Дюков, 1936; Зимин, 1934a; 1934b; 1937; Иванов, 1934a-g; 1936; Иванов, Спасский, 1934; Лепешкин, 1934; Мориц, 1925; 1927; Носков, 1928; Плотников, 1926; Предтеченский, 1932; 1933; 1935; 1936a; 1936b; 1936b; Предтеченский, Жданов, Попова, 1935; Пудовкин, 1931; Уваров, 1927b; 1929; Филиппев, 1926; Четыркина, 1936). At the same time, the publications on the fauna of insects and their geographic distribution, as well as the descriptions of new species and genera also were in progress (Бей-Биенко, 1925; 1926a; 1926b; 1927; 1928a; 1928b; 1929; 1930b; 1930b; 1936a; Воронцовский, 1928; Довнар-Запольский, 1933; Знойко, 1928; Лавров, 1924; Мирам, 1929; 1931; 1935; 1949; Предтеченский, 1928a; 1928b; Тарбинский, 1925a; 1925b; 1926; 1928; 1931b; 1932; Умнов, 1926; Bey-Bienko, 1929a; 1933a; 1933b; 1936; Dirsh, 1927; Ramme, 1930; 1933; 1939; Tarbinsky, 1925; 1926; 1927a; 1927b; 1930; 1931; Umnov, 1930a; 1930b; 1930c; 1931a; 1931b; 1931c; 1931d; Uvarov, 1921c; 1925a; 1925b; 1926b; 1926d; 1928b; Wnukowsky, 1926); the revisions of certain orthopteran taxa have appeared as well (Бей-Биенко, 1930g; Тарбинский, 1930; 1931a; 1931b; Bey-Bienko, 1929b; 1932; Mistshenko, 1936; Uvarov, 1921a; 1921b; 1923; 1924a; 1924b; 1926a; 1926c; 1926e; 1928a; 1936), together with the identification guides (Бей-Биенко, 1928b; Бережков, 1937; Зимин, 1935; 1938; Рубцов, 1932; Тарбинский, Ион, Вагнер, 1927; Уваров, 1925; 1927a). The first works on the biotopic distribution of orthopterans have been also published in that times (Баранов, Бей-Биенко, 1926; Бей-Биенко, 1930a; Бей-Биенко, Григорьева, Четыркина, 1936; Страховский, 1935); the biology and ecology of certain species were reviewed (Страховский, 1927; Нефедов, 1936; 1939). In the forties and early fifties the studies of pestiferous orthopterans of Kazakhstan and adjacent territories were in progress (Бережков, 1951; Васильев, 1950; Вельтищев, 1941; Данилин, 1951; Мищенко, 1949b; 1950b; Uvarov, 1947), together with the appearance of faunistic lists, identification guides and descriptions of new orthopteran taxa (Бей-Биенко, 1941; 1948б; 1948в; 1948г; 1948д; 1949г; Бережков, 1946; Мищенко, 1940; 1945б; 1945в; 1949а; 1950а; 1950б; 1951а; Тарбинский, 1948; Неручев, 1949; Шумаков, 1949), revisions of certain taxa (Бей-Биенко, 1949в; 1950а; Мищенко, 1945а; 1947б; 1950г; 1951б; Uvarov, 1943). The works on the biotopic distribution of Middle Asian orthopterans (Бей-Биенко, 1949а; 1949б; Давлетшина, 1949; Левкович, 1950; Проценко, 1951) and their range (Бей-Биенко, 1948а; 1950б; 1950в; Мищенко, 1947а) also were published. The famous G. Ya. Bey-Bienko's and L. L. Mistshenko's (1951) and also L. L. Mistshenko's (1952) monographs in which the contemporaneous data on the USSR fauna including Kazakhstan were generalized became the event of paramount importance. The numerous further papers

on the caeliferans occurring in Kazakhstan and adjacent territories may be ranged as follows. (1). Revisions of the order system, catalogues, identification guides, revisions of certain taxa (Бей-Биенко, 1964; Бережков, 1956; Мищенко, 1973; 1974а; 1974б; 1986; Подгорная, 1983; Столяров, 1966б; Стороженко, 1986; 1988; Banerjee, Kewan, 1960; Cejchan, 1965; Dirsh, 1954; 1956; 1958; 1974; 1975; Gunther, 1979; 1980; Harz, 1975; Hollis, 1968; 1971; 1975; Jago, 1963; 1971; 1977; Kevan, 1968; 1971; 1974; Otte, 1994а; 1994б; 1995а; 1995б; Ritchie, 1981; Steinmann, 1965с; Storozhenko, 1993; Storozhenko, Ichikawa, Uchida, 1994а; 1994б; 1995; Storozhenko, Otte, 1994; Yin, 1984). (2). Descriptions of new forms (Бей-Биенко, 1954; Горохов, Мищенко, Подгорная, 1989; Мальковский, 1959а; 1968; 1972; Мищенко, 1979; Нарзикулов, Столяров, 1972; Наумович, 1978; 1986; Правдин, 1969; Сергеев, 1984а; Сергеев, Бугров, 1988а; 1988б; Скопин, 1951; Стебаев, 1965; Столяров, 1969; Черняховский, 1979; 1985а; Harz, 1978; 1979; Ramme, 1951; Steinmann, 1964; 1965а; 1965б; 1967а; 1967б; 1968). (3). Faunistic works (Копанева, 1972б; Мальковский, 1958; 1964; Олигер, 1965; Правдин, 1962б; Стебаев, 1956; 1957в; Столяров, 1966а; Струбинский, 1979; 1980; Тарбинский Сераф., 1955; Токгаев, 1965; 1966б; 1968б; 1972а; 1972б; Токтоучикова, 1963; Цыпленков, 1960б; Эргашев, 1971а-в; Эргашев, Алимджанов, 1974; Sergeev, 1995), including those on the endemism and evolution of Middle Asian orthopterans (Мальковский, 1973; Насырова, 1986; Правдин, 1963; 1964; 1966; 1970; Чильдебаев, 2000). (4). Papers on the investigation of biotopic distribution (Быкасова, 1972; 1973а; 1973б; Гусева, 1976; Камбулин, Бугаев, 1980; Копанева, Надворный, Стебаев, 1980; Насырова, 1981; Панфилов, 1962; Правдин, 1960; 1962а; 1965; 1975; Правдин, Федотова, 1983; Правдин, Черняховский, 1971; Рафес, 1960; Середина, 1973; 1974а,б; 1977; Стебаев, 1957а; 1957б; 1967; 1974; Стебаев, Козловская, 1979а; 1979б; 1980; Стебаев, Насырова, 1982; Столяров, 1965; Струбинский, 1979; 1980; Токгаев, 1968б; 1972а,б; Федотова, 1980; Черняховский, 1972; 1976; 1984; 1985б; Чикатунов, 1970; Чильдебаев, 1999а,б; Huang et al., 1984). (5). Works on the morphology, biology and ecology of certain species (Гусева, Сычев, 1969; Комарова, 1974; Копанева, 1972а; 1974; Крицкая, 1972; Крицкая, Сычев, 1969; Лаврова, 1972; Литвинова, Сычев, 1969; Мальковский, 1956; 1963; Олигер, 1971; 1974; Стебаев, Пшеницына, 1978; Сычев, 1967; 1968; 1969а; 1969б; 1987; Токгаев, 1968а; Федотова-Середина, Черняховский, 1978; Черняховский, 1967; Чильдебаев, 1999в; Kang, Li Chen, 1989). (6). Books (Мищенко, 1972; Цыпленков, 1970; Storozhenko, 1991) and papers on the pestiferous orthopterans (Бунин, 1979; Васильев, 1962; 1965; Евдокимов, Камбулин, Корчагин, 1998; Камбулин, 1997; 1998; Левишко, 1962; Лер, 1962; Мальковский, 1959б; 1974; Новицкий, 1953; 1963; Попов, Цыпленков, 1964; Сафаров, 1963а; 1963б; Сафаров, Столяров, Цыпленков, 1964; Серкова, 1958; 1961; Соболев, Сергеев, 1985; Столяров, 1964; 1967; 1974; Тарбинский Сераф., 1964; Токгаев, 1958; 1959; 1960; 1963; 1966а; 1966б; Токгаев, Ягдыев, 1965; Умнов, 1958; Федосимов, Телепа, 1982; Цукерман, 1960а; 1960б; Цыпленков, 1960а; Четыркина, 1958; Щербиновский, 1963; Ыскак, Комиссарова, 1999), including those devoted to the development of virgin lands (Бунин, 1979; Васильев, 1962; 1965; Евдокимов, Камбулин, Корчагин, 1998; Камбулин, 1997; 1998; Левишко, 1962; Лер, 1962; Мальковский, 1959б; 1974; Новицкий, 1953; 1963; Попов, Цыпленков, 1964; Сафаров, 1963а; 1963б; Сафаров, Столяров, Цыпленков, 1964; Серкова, 1958; 1961; Соболев, Сергеев, 1985; Столяров, 1964; 1967; 1974; Тарбинский Сераф., 1964; Токгаев, 1958; 1959; 1960; 1963; 1966а; 1966б; Токгаев, Ягдыев, 1965; Умнов, 1958; Федосимов, Телепа, 1982; Цукерман, 1960а; 1960б; Цыпленков, 1960а; Четыркина, 1958; Щербиновский, 1963; Ыскак, Комиссарова, 1999). (7). Works on the investigation of the orthopteran karyology (Бугров, 1988; Бугров, Высоцкая, 1981). (8). Books on the fauna, evolution, geographic range, biotopic distribution and life forms of Middle Asian orthopterans (Правдин, 1978; Правдин, Мищенко, 1980; Токгаев, 1972б; Шамуратов, Копанева, 1984). Thus, the data on the species composition of the short-horned orthopterans occurring in Kazakhstan are distributed in numerous works. The purpose of the present study is to generalize all the data containing in literature, and to compose an annotated check-list. Certainly, this check-list submitted below is still far from the complete notion of the orthopteran fauna in Kazakhstan; through the extensiveness of its territory, variability of the landscape and climatic conditions there and the presence of the numerous mountain and desert regions difficult to access, the further enlargement of the check-list is expected owing to the finding the species new for science and/or those so far known in the adjacent regions only.

Suborder: Caelifera – Short-horned Orthopterans**Superfamily: Tridactyloidea – Триперстовые****Family: Tridactylidae – Триперсты****Subfamily: Tridactylinae****1. *Xya* Latreille, 1809**

1. *X. variegata* Latreille, 1809 (= *Tridactylus variegatus* auct.) – Обыкновенный триперст. Kazakhstan: in the river valleys and lake depressions. – Russia: S. of the European part and W. Siberia; Middle Asia; Caucasus; Europe. Usually inhabits the soil surface by the water. Cryptobiont.

2. *Tridactylus* Olivier, 1789

1. *T. fasciatus* Guerin-Meneville, 1844 (= *T. savignyi* Guerin-Meneville, 1844). Kazakhstan: hitherto unknown. Probable finding: S. part of the country. – Middle Asia; Transcaucasia; Caucasus; Iraq; N. Africa. Cryptobiont.

Subfamily: Dentridactylinae**3. *Bruntridactylus* K. K. Gunther, 1979**

1. *B. tartarus* (Saussure, 1874) (= *Tridactylus tartarus*) – Пустынnyй триперст. Kazakhstan: southern steppes. – Russia: S. of the European part and W. Siberia; Middle Asia; Transcaucasia; S. Europe. Occurs along the river valleys by the water in the arid regions. Cryptobiont.

Superfamily: Tetridoidea - Тетригидовые**Family: Tetrigidae - Тетригиды****Subfamily:Tetriginae****1. *Tetrix* Latreille, 1802**

1. *T. bipunctata* (Linnaeus, 1758) (= *Gryllus bipunctatus*; *Tetrix kraussi* Saulcy, 1888; *T. sjostedti* Bey-Bienko, 1933; *T. sjostedtiana* Bey-Bienko, 1951; *Acrydium bipunctatum* auct.; *A. kraussi* auct.) - Короткоусый тетрикс. Kazakhstan: forest-steppe zone. - Russia: Siberia from the Urals to the Pacific; N. Caucasus; Europe; N. Mongolia; N. China. Occurs at the pine forest margins and in the broad-leaved forests, in the S. also inhabits the moist meadows. Older age larvae and imagos overwinter. Herpetobiont.

2. *T. bolivari* Saulcy, 1901 (= *T. bolivari bazyluki* Karaman, 1965; *T. bolivari muchei* Harz, 1979; *Paratettix caucasicus* Bey-Bienko, 1931) – Тетрикс Боливара. S. Kazakhstan: Taraz vicinity (former Dzhambul). - Turkmenistan; Uzbekistan; Caucasus; Transcaucasia; N. Iran; Syria; Turkey; S. Europe from Spain to the Crimea. Inhabits the moist meadows and river banks overgrown with reed, reedmace and other meso- and hygrophilous plants. Imagos and larvae overwinter in the plant residues and soil cracks on the river banks. Found at the paddyfields in Iran. Herpetobiont.

3. *T. subulata* (Linnaeus, 1761) (= *Gryllus subulatus*; *Acrydium granulatum* Kirby, 1837; *A. subulatus* auct.; *Tetrix bielawskii* Bazyluk, 1963) - Узкий тетрикс. Kazakhstan. - Mountains of the N. part of Middle Asia up to Karakol; Caucasus; Transcaucasia; Siberia from the Urals to the Pacific; Europe (except polar zone); N. Mongolia; China; N. America. Inhabits moist meadows, field margins, home gardens, grain- and fodder crop sowings. Overwinters in the leaf litter. Herpetobiont.

4. *T. tartara* (I. Bolivar, 1887) - Пустынnyй тетрикс. Divided into 2 subspecies.

a. *T. tartara tartara* (I. Bolivar, 1887) (= *Tettix tartarus*; *Tettix serripes* Redtenbacher, 1889). Kazakhstan: W. (Mangyshlak, Karatau Mts.) and S. part (Kyzyl-Orda and Muyunkum Sands). - Turkmenistan; Tajikistan; Kyrgyzstan; Afghanistan. Lives along the river/aryk edges and at the irrigated lands; often occurs on the alfalfa sowings. Herpetobiont.

b. *T. tartara subacuta* Bey-Bienko, 1951. Kazakhstan: Lake Zaisan Depression; the whole SE part (Lake Alakol' Depression, Ili River valley to the Chinese frontier, Lake Balkhash area, Almaty) and southern regions of the central part (Sherubai-Nura River S. of Karaganda; middle and lower reach of Sarysu River). – Russia (Altai Mts.); Kyrgyzstan (Lake Issyk-Kul Depression); W. Mongolia. Herpetobiont.

5. *T. tenuicornis* (Sahlberg, 1893) (= *Tettix tenuicornis*; *Acrydium tenuicornis* auct.; *Tetrix nutans* auct.; *T. pisarskii* Bazyluk, 1964) - Тонкоусый тетрикс. Kazakhstan.- Siberia from the Urals to the Pacific; Caucasus; Turkey; Iran; Mongolia; NE China; Europe. Inhabits clearings, glades, water edges and grain sowings. Herpetobiont.

2. *Paratettix* I. Bolivar, 1887

1. *P. uvarovi* Semenov, 1915 (= *meridionalis* auct., part.) - Прыгунчик Уварова. S. Kazakhstan: up to the Syrdaria River lower reach, Ili River valley and Lake Alakol'. - Middle Asia (except mountains); N. Caucasus; Transcaucasia; N. Iran. Inhabits sandy river banks, riparian meadows and waste lands overgrown with camel thorn, artemisia, orache and other weeds. Herpetobiont.

Superfamily: Eumastacoidea

Family: Eumastacidae

Subfamily: Gomphomastacinae

Tribe: Gomphomastacini

1. *Gomphomastax* Brunner-Wattenwyl, 1898

1. *G. clavata* (Ostroumoff, 1881) – Булавоусая или ягодная бескрылая кобылка. Divided into 3 subspecies.

a. ***G. clavata alticola* Bey-Bienko, 1951.** SE Kazakhstan: Zailiyskiy Alatau Mts. up to 2000-2500m a.s.l. – Kyrgyzstan: Kunghei Alatau Mts., Chatkal'skiy Range up to 3300m a.s.l. Inhabits herb alpine meadows. Phytophagous chortobiont.

b. ***G. clavata clavata* (Ostroumoff, 1881)** (= *Chrysocraon clavata*; *Parerucius antennatus* auct.). SE Kazakhstan: foothills of Zailiyskiy Alatau Mts. at 1000-1200m a.s.l. Inhabits herb meadows and dog rose brushwoods. Lives on plants, sometimes injures strawberry, raspberry, black currant plantations. Phytophagous chortobiont.

c. ***G. clavata plotnikovi* C. Bolivar, 1927.** S. Kazakhstan: Tashkent Alatau Mts. – Kyrgyzstan and Uzbekistan: southern foothills of Chatkal'skiy and Ferghanskiy Ranges. Phytophagous chortobiont.

2. *G. juniperi* Bey-Bienko, 1948 – Можжевельниковая бескрылая кобылка. SE Kazakhstan: N. part of Dzhungarian Alatau Mts. from 1800m a.s.l. and higher. On the screes and rocks with creeping juniper shrubs. Thamnobiont.

3. *G. shnitnikovi* Bey-Bienko, 1949 – Бескрылая кобылка Шнитникова. SE Kazakhstan: W. part of Zailiyskiy Alatau Mts. – Kyrgyzstan: E. part of Kirghizian mountain range.

4. *G. songorica* Bey-Bienko, 1948 – Джунгарская бескрылая кобылка. SE Kazakhstan: Dzhungarian Alatau Mts. Inhabits upper herb layer, partly occurs on shrubs at the herb meadows at 1200-1800m a.s.l. Phytophagous chortobiont.

2. *Phytomastax* Bey-Bienko, 1949

1. *Ph. artemisiana* Bey-Bienko, 1949 – Полынная бескрылая кобылка. SE Kazakhstan: E. spurs of Zailiyskiy Alatau Mts. (Syugaty, Turaigyr Mts.). Lives on *Artemisia*. Microthamnobiont.

2. *Ph. opaca* (Krauss, 1898) (= *Parerucius opaca*) – Темная бескрылая кобылка. SE Kazakhstan: Ketmen' Mts., Kegen Pass. – Kyrgyzstan: stony alpine desert around Lake Issyk-Kul', N. slopes of Terskei Alatau Mts. up to 2200m a.s.l. Lives on the pea-shrubs (*Caragana*), on *Artemisia spp.*, etc. Microthamnobiont.

3. *Ph. robusta* (Bey-Bienko, 1936) (= *Gomphomastax robusta*). SE Kazakhstan: Zailiyskiy Alatau Mts. to Turaigyr Mts. eastwards. – Kyrgyzstan: S. slopes of Kunghei Alatau Mts. from 1800m a.s.l. and higher. Lives on *Artemisia spp.* and other dwarf shrubs. Microthamnobiont.

Superfamily: Acridoidea**Family: Pamphagidae****Subfamily: Thrinchinae****Tribe: Thrinchini****1. Asiotmethis Uvarov, 1943**

1. A. muricatus (Pallas, 1771) – Степная кобылка. Five subspecies are known, three of them registered in Kazakhstan.

a. **A. muricatus australis (Serg. Tarbinsky, 1930)** (= *Tmethis muricatus australis*). Kazakhstan: from Cis-Caspian [Pricaspian] Lowland, lower reach of Syrdaria River and N. extremity of Karatau Mts. to Karsakpai and middle reach of Sarysu River. – Russia: E. part of Ciscaucasia, Lower Volga Region. Petrobiont.

b. **A. muricatus muricatus (Pallas, 1771)** (= *Gryllus muricatus*; *Tmethis muricatus* auct.). Kazakhstan: from the Urals to Kostanai, Atbasar and Astana. – Russia: Bashkiria, Orenburgh Area, W. Siberia. Petrobiont.

c. **A. muricatus rubripes Shumakov, 1949.** N. part of Central Kazakhstan from Astana to Karaganda and upper reach of Sarysu River. Petrobiont.

2. A. jubatus (Uvarov, 1926) (= *Tmethis jubatus*) – Гривастая степная кобылка. Kazakhstan: Semipalatinsk surroundings, Pavlodar Area. – Russia: W. Siberia (Kulunda Steppe); W. China: N. Dzungaria. Petrobiont.

3. A. similis Bey-Bienko, 1951. Central Kazakhstan: N. part of Betpek-Dala Desert. Petrobiont.

4. A. heptapotamicus (Zubovsky, 1898) – Семиреченская степная кобылка. Five subspecies are known, three of them registered in Kazakhstan.

a. **A. heptapotamicus griseus Shumakov, 1949.** SE Kazakhstan: Dzhungarian Alatau Mts. by the Dzhungarian Gates (Terekty River). Petrobiont.

b. **A. heptapotamicus heptapotamicus (Zubovsky, 1898)** (= *Eremobia heptapotamica*; *Tmethis heptapotamicus* auct.). Kazakhstan: from SE part of Cis-Balkhash [Pribalkhashiy] Region to N. slopes of Ketmen' Mts., Zailiyskiy Alatau Mts. and Talas River near Taraz westwards; Chu-Ili Mts. up to Chu River. – Kyrgyzstan: Kirghizian Mt. range, Bishkek and W. part of Talas River valley. Petrobiont.

c. **A. heptapotamicus songoricus Shumakov, 1949.** Kazakhstan: Lake Alakul' Depression between N. slope of Dzhungarian Alatau Mts. and S. slope of Tarbagatai Mts. Petrobiont.

5. A. zucharjini (Bey-Bienko, 1926) (= *Tmethis zucharjini*) – Кобылка Захарьина. E. Kazakhstan: Lake Zaisan Depression. – China: Dzungaria (Emel' River valley). Petrobiont.

2. Atrichotmethis Uvarov, 1943

1. A. semenovi (Zubovsky, 1899) (= *Eremobia semenovi*; *Tmethis zaitzevi* Уваров, 1918) – Кобылка Семенова. S. Kazakhstan. - S. Turkmenistan; SW Tajikistan; Uzbekistan; N. Afghanistan. Inhabits foothill plains, interhill depressions and xerophytic mountain valleys with *Poa*&*Carex* vegetation. Ephemeral species (imagos occur until the early June). Sedentary epibiotic larvae live in open sites; their grey pattern is in full harmony with the soil color. Winged specimens are more mobile, in the mating period the males flush up silently but chirr a long time when landing. This sound allows easily recognize a mail of this species and trace its flight (Токтаев, 1972). Petrobiont.

3. Pezotmethis Uvarov, 1943

1. P. karatavicus (Uvarov, 1912). Two subspecies are known both occurring in Kazakhstan.

a. **P. karatavicus karatavicus (Uvarov, 1912)** (= *Tmethis karatavicus*). S. Kazakhstan: Karatau Mts. until their northwestern extremity near Dzhulek. Petrobiont.

b. **P. karatavicus pylnovi (Bey-Bienko, 1941)** (= *Tmethis pylnovi*). S. Kazakhstan: southern part of Karatau Mts. E. of Turkestan Town up to 1100m a.s.l. Petrobiont.

2. P. nigrescens (Pylnov, 1914). Five subspecies are known, all of them occur in Kazakhstan.

a. **P. nigrescens nigrescens (Pylnov, 1914)** (= *Tmethis nigrescens*). S. Kazakhstan: eastern extremity of Kirghizian Mt. range S. of Taraz. – Kyrgyzstan: Talas River valley between Kirghizian Mt. range and N. slopes of Talasskiy Alatau Mts. until 72° E up to 1300m a.s.l. Petrobiont.

b. **P. nigrescens subalatus Bey-Bienko, 1951.** S. Kazakhstan: W. foothills of Karatau Mts. in their middle part (E. of Turkestan Town, Ak-Syrke natural boundary). Petrobiont.

c. *P. nigrescens hemipterus* Bey-Bienko, 1951. S. Kazakhstan: foothills of Boroldai Mts. by the S. extremity of Karatau Mts. Petrobiont.

d. *P. nigrescens crassus* (Uvarov, 1925) (= *Tmethis nigrescens crassus*). S. Kazakhstan: NW slopes of Karatau Mts. S. of Lake Biilyu-Kul' (Berk-Kara River). – Kyrgyzstan: W. part of Talas River valley. Petrobiont.

e. *P. nigrescens desertus* Bey-Bienko, 1951. S. Kazakhstan: Kyzyl-Orda surroundings. Petrobiont.

3. *P. tartarus* (Saussure, 1884). Two subspecies are known both occurring in Kazakhstan.

a. *P. tartarus tartarus* (Saussure, 1884) (= *Eremobia tartarus*; *Tmethis tartarus* auct.) S. Kazakhstan: until Kyzyl-Orda northwards and the edge of Muyun-Kum Sands N. of Taraz. – Uzbekistan: inhabits plains, partly low foothills. Petrobiont.

b. *P. tartarus montanus* (Uvarov, 1925) (= *Tmethis tartarus montanus*). Kazakhstan: W. Tien Shan Mts., inhabits the outer edges of mountains from Chatkal'skiy Mt. range and Tashkentskiy Alatau Mts. to NE extremity of Karatau Mts. S. of Taraz. Petrobiont.

4. *Strumiger* Zubovsky, 1896

1. *S. desertorum* Zubovsky, 1896. Three subspecies are known, two of them registered in Kazakhstan.

a. *S. desertorum desertorum* Zubovsky, 1896. W. Kazakhstan: Mangyshlak Plateau. – Turkmenistan: from Caspian Sea to Amudaria River. Inhabits sandy deserts. Psammobiont.

b. *S. desertorum calcaratum* Bey-Bienko, 1951. Kazakhstan: Kyzyl-Kum Desert until Dzhulek northwards. – Uzbekistan: Golodnaya Steppe, S. edge of Kyzyl-Kum Desert and farther, until Amudaria River southwards; Turkmenistan: SE part. Psammobiont.

5. *Thrinchus* Fischer-Waldheim, 1833

1. *Th. aralensis* Bey-Bienko, 1951 – Аральский спинозуб. SW Kazakhstan: Malyie Barsuki Sands, Cis-Aralian [Priaral'skiye] Karakumy Sands, lower Syrdaria River reach. Inhabits sands. Psammobiont.

2. *Th. arenosus* Bey-Bienko, 1948 – Песчаный спинозуб. Two subspecies are known both occurring in Kazakhstan.

a. *Th. arenosus arenosus* Bey-Bienko, 1948. SE Kazakhstan: sands in the E. part of Cis-Balkhash Region from Lepsy River in the N. to Kapchagai southwards, Muyun-Kumy (Akyr-Tyube) Sands. Psammobiont.

b. *Th. arenosus extimus* Bey-Bienko, 1951. SE Kazakhstan: sands S. of Dzharkent, Kunduzdy natural boundary. Psammobiont.

3. *Th. campanulatus variegatus* Tarbinsky, 1926. Kazakhstan: Dzharkent. – Uzbekistan: Ferghana Valley; Kyrgyzstan: Tokmak on Chu River. Eremobiont. The nominotypical subspecies is registered in Uzbekistan.

4. *Th. desertus* Bey-Bienko, 1951 – Пустынный спинозуб. Kazakhstan: Kyzyl-Orda. – Middle Asia: Kyzyl-Kum Desert until Kyzyl-Tepe railway station southwards, Amudaria River delta. Inhabits sandy deserts. In Turkmenistan inhabits sandy takyrs and clayey pebbled sites overgrown with *Haloxylon*, *Salsola arbuscula* and different ephemeral annuals (Tokgaev, 1972). Psammobiont.

5. *Th. schrenkii* Fischer-Waldheim, 1846 – Спинозуб Шренка. Kazakhstan: N. extremity of Karatau Mts., Betpak-Dala Desert, N. shore of Lake Balkhash, right bank of Ili River (Moiyunkumy Sands), Chundzha vicinity, Chilik. – W. China: Dzungaria. Inhabits stony deserts. Eremobiont.

6. *Th. turcmenus* Bey-Bienko, 1951 – Туркменский спинозуб. W. Kazakhstan: Mangyshlak Plateau. – Turkmenistan: from Krasnovodsk to Dzhebel and Uzun-Ada southwards. Lives on sandy soil with sparse *Artemisia*&*Salsola* vegetation. According to T. Tokgaev (1972), inhabits clayey pebbled plateaux and takyr-like soils covered with rock debris. Prefers the *Salsola arbuscula*, other *Salsola* species and *Artemisia* vegetation. Eremobiont.

Family: Pyrgomorphidae
Subfamily: Pyrgomorphinae
Tribe: Pyrgomorphini

1. *Pyrgomorpha* Audinet - Serville, 1839

1. *P. bispinosa* Walker, 1870 (= *Pyrgomorpha conica* auct.) - Пустынная остроголовка. Four subspecies are known, two of them registered in Kazakhstan.

a. ***P. bispinosa deserti* Bey-Bienko, 1951** (= *Pyrgomorpha conica deserti*). Kazakhstan: from the boundary with Lower Volga Region to Lake Zaisan Depression. – Azerbaijan; Armenia; Middle Asia (except mountains); N. Afghanistan; Iran; W. China; India. Nymphs and imagos overwinter. Larvae and adults have green, yellow or grey color variation depending on their specific habitat. Facultative chortobiont.

b. ***P. bispinosa mongolica* (Sjostedt, 1933)** (= *Pyrgomorpha conica mongolica*). Kazakhstan: Black Irtysh River. – Mongolia: Central Gobi. Facultative chortobiont.

Tribe: Chrotogonini

2. *Chrotogonus* Audinet - Serville, 1839

1. *Ch. turanicus* Kuthy, 1905 – Туранский хротогон. Kazakhstan: Lake Zaisan and Lake Alakol' Depressions, Ili River valleys, Kyzyl-Orda. – Middle Asia: until Amudaria River southwards and from its mouth to Tajikistan. Inhabits sandy river banks, shores of salt lakes, salines, tugai associations. Old instar larvae overwinter in the plant residues. Herpetobiont.

Family: Acrididae - Настоящие саранчовые
Subfamily: Catantopinae
Tribe: Dericorythini

1. *Dericorys* Audinet - Serville, 1839

1. *D. albida* Audinet - Serville, 1839 (= *Cyphophorus tibialis* auct.; *Derocorys tibialis* auct.; *Dericoris acutispina* Stål, 1875; *Derocorystes curvipes* Redtenbacher, 1889; *Derocorys curvipes* auct.) - Большая саксауловая горбатка. S. and SE Kazakhstan: Aiak-Kalkan, Buryndysu and Bakanas surroundings. – Middle Asia (plains); Afghanistan; W. Pakistan; Syria; Iraq; Iran; N. Africa. A typical inhabitant of desert fruticous plants. The mode of existense is connected with the following saltwort species: *Salsola richteri*, *S. paletzkiana*, *S. arbuscula*, *Aellenia subaphylla*, *Anabasis aphylla*, *Haloxylon aphyllum*, *H. persicum* (Токгаев, 1972). In the yearts of reproductive outbreaks strongly injures saxauls (sometimes their sowings as well) in Middle Asia. Thamnobiont.

2. *D. annulata roseipennis* (Redtenbacher, 1889) (= *Derocorystes roseipennis*) - Малая саксауловая горбатка. Kazakhstan: S. and SE part. – Middle Asia; N. Afghanistan; W. China; NW Mongolia. In the years of reproductive outbreaks strongly injures saxaul species. Thamnobiont. The range of nominotypical subspecies is in Iran.

3. *D. tibialis* (Pallas, 1773) (= *Gryllus tibialis*; *Acridium gibbosum* Fischer-Waldheim, 1839; *Cyphophorus maculatus* Fischer-Waldheim, 1846; *Derocorys maculata* auct.; *Derocorys fumeipennis* Adelung, 1906) - Пятнистая горбатка. Kazakhstan: W., Central, S., SE parts. – Middle Asia; Russia: Stavropol' Territory, Daghestan; Armenia; Azerbaijan; Asia Minor; Iraq; Iran; N. Afghanistan. In Turkmenistan lives on the shrubs of *Salsola rigida*, *S. incanescens*, *Zygophyllum atriplicoides* growing on the rock debris slopes of piedmont hills and low mountains (Токгаев, 1972). In the N. Karakumy Sands the species was found on *Haloxylon persicum*, *Salsola richteri* (Яхонтов, Давлетшина, 1956); in Mangyshlak Plateau on *Anabasis*. (Мальковский, 1964). Larvae and adults feed on the above mentioned saltwort species. In SE Kazakhstan injures *Haloxylon aphyllum* and *H. persicum*. Thamnobiont.

Tribe: Diexini**2. *Diexis* Zubovsky, 1899**

1. *D. bellus* Mistshenko, 1950. S. Kazakhstan: Kyzyl-Orda surroundings. Microthamnobiont.

2. *D. uvarovi* Tarbinsky, 1932 – Солянковая кобылка Уварова. S. Kazakhstan: Solo-Tyube, Dzhulek, Baigakum. – N. Kyrgyzstan. Microthamnobiont.

Tribe: Egnatiini**3. *Egnatioides* Vosseler, 1902**

1. *E. desertus* Uvarov, 1926 - Пустынний полынник. Two subspecies are known both occurring in Kazakhstan.

a. *E. desertus desertus* Uvarov, 1926. Kazakhstan: Mangyshlak & Ustyurt Plateaux (Sam Sands), Urals River delta, Kazakh hummocky topography [Kazakhskiy melkosopochnik], Cis-Aralian Karakumy Sands, Syrdaria River lowland from Kyzyl-Orda to Turkestan Town. – Turkmenistan: inhabits the sites with artemisia-saltwort vegetation. Microthamnobiont.

b. *E. desertus iliensis* Bey-Bienko, 1948. SE Kazakhstan: Ili River valley. – Uzbekistan. Microthamnobiont.

4. *Egnatius* Stål, 1876

1. *E. apicalis* Stål, 1876 - Булавоусая полынница. Kazakhstan: southern and western regions to Semipalatinsk and Lake Zaisan Depression eastwards. – Middle Asia (except high mountains); Russia: Lower Volga Region; N. Iran; W. China. Prefers rock-debris deserts. Microthamnobiont.

Tribe: Oxyini**5. *Oxya* Audinet - Serville, 1831**

1. *O. fuscovittata* (Marschall, 1836) (= *Gryllus fuscovittata*; *Oxya turanica* Уваров, 1912) – Туранская рисовая кобылка. Kazakhstan: South Kazakhstan Area, Syrdaria River desert. – Middle Asia; Afghanistan; Pakistan; Iran; India. Inhabits the banks of rivers, irrigation canals, reservoirs and lake shores overgrown with reed (*Phragmites*), reedmace (*Typha*), Bermuda grass (*Cynodon*), liquorice (*Glycyrrhiza*) and camel thorn (*Alhagi*). Larvae and adults live on reed and reedmace. Slightly injures rice, white durra (*Sorghum cernuum*) and essential oil plants in Middle Asia. Among wild plants feed on *Phragmites*, *Carex*, etc. species. Adults are good swimmers. Abundant flight on light sources has been registered (Богуш, 1948). Sedge-graminicolous chortobiont.

Tribe: Tropidopolini**6. *Tropidopola* Stål, 1873**

1. *T. turanica* Uvarov, 1926 (= *Tropidopola cylindrica* Uvarov, 1933). Two subspecies are known both occurring in Kazakhstan.

a. *T. turanica iliensis* Bey-Bienko, 1948. SE Kazakhstan: all along Ili River. Sedge-graminicolous chortobiont.

b. *T. turanica turanica* Uvarov, 1926. W. Kazakhstan: Mangyshlak Plateau (Kuilus). – Middle Asia; Transcaucasia; N. Iran; N. Afghanistan. Inhabits the banks of rivers, canals and collectors, in the reed, reedmace, rush, etc. grass sward. Sedge-graminicolous chortobiont.

Tribe: Conophymatini**7. *Conophyma* Zubovsky, 1898**

1. *C. almasyi* (Kuthy, 1905) – Конофима Альмаси. Five subspecies are known, four of them registered in Kazakhstan.

a. *C. almasyi almasyi* (Kuthy, 1905) (= *Podisma almasyi*; *Conophyma semenovi* auct., part.).

S. Kazakhstan: Talasskiy Alatau Mts., Susamyrtau Mts. – Kyrgyzstan: Terskei Alatau Mts., Kirghizian Mt. range. Phytophagous chortobiont.

b. *C. almasyi fragosum* Mistshenko, 1951. SE Kazakhstan: Degerez Mts. (locality by the Karatugan Gates 10 km W. of Narynkol). Lives at 2000-2300m a.s.l. Phytophagous chortobiont.

c. *C. almasyi rugosum* Mistshenko, 1951(= *Conophyma semenovi* auct., part.). SE Kazakhstan: Zailiyskiy Alatau Mts. (Malaia Almatinka River, Dzhure, Bol'shaia Almatinka River, Malovodnoye), Sary-Dzhas Mts., Ketmen' Mts., Kunghei Alatau Mts. – Kyrgyzstan: Terskei Alatau Mts. Phytophagous chortobiont.

d. *C. almasyi schnitnikovi* Bey-Bienko, 1948. SE Kazakhstan: Dzhungarian Alatau Mts. Phytophagous chortobiont.

2. *C. boldyrevi boldyrevi* Bey-Bienko, 1948 – Конофима Болдырева. S. Kazakhstan: Aksu-Dzhabagly Reserve. Inhabits small alpine meadows along the Kaskabulak glacier. – Kyrgyzstan: Uzun-Akhmattau Mts. Lives at ca 3500m a.s.l. Phytophagous chortobiont.

3. *C. formosum* Mistshenko, 1951. S. Kazakhstan: Talasskiy Alatau Mts. (Aksu-Dzhabagly Reserve). – Uzbekistan: Chatkal'skiy Mt. range, Chatkal River valley (Bok-Tugain). Phytophagous chortobiont.

4. *C. iliense* Mistshenko, 1951 – Илийская конофима. SE Kazakhstan: W. part of Zailiyskiy Alatau Mts. (Sary-Dzhas Mts.). Phytophagous chortobiont.

5. *C. leve* Mistshenko, 1951. SE Kazakhstan: Zailiyskiy Alatau Mts. (Lake Issyk). Phytophagous chortobiont.

6. *C. miramae miramae* Uvarov, 1925 – Конофима Мирам. SE Kazakhstan: mountains in the Dzhambul District. Lives at 2200m a.s.l. Phytophagous chortobiont.

7. *C. nanum* Mistshenko, 1951. SE Kazakhstan: Zailiyskiy Alatau, Kunghei Alatau, Dzhungarian Alatau Mts. – Kyrgyzstan: Kirghizian Mt. range. Lives at 1100-3200m a.s.l. Phytophagous chortobiont.

8. *C. przewalskii* Bey-Bienko, 1949 (= *Conophyma semenovi* auct., part.) – Конофима Пржевальского. SE Kazakhstan: Kunghei Alatau and Ketmen' Mts. – Kyrgyzstan: Terskei Alatau, Kuilyutau, Dzhitymtau Mts. Phytophagous chortobiont.

9. *C. pylnovi* Uvarov, 1925 – Конофима Пыльнова. Three subspecies are known all occurring in Kazakhstan.

a. *C. pylnovi pylnovi* Uvarov, 1925. S. Kazakhstan: Karzhantau Mts. (Ak-Tash). Phytophagous chortobiont.

b. *C. pylnovi glutum* Mistshenko, 1951. S. Kazakhstan: Karzhantau Mts. (upper reach of Su-Singan River, Min-Bulak). Phytophagous chortobiont.

9c. *C. pylnovi claripes* Mistshenko, 1951. S. Kazakhstan: Karzhantau Mts. (Uluk-Dzhurt meadow, Kish-Dzhurit). Phytophagous chortobiont.

10. *C. semenovi semenovi* Zubovsky, 1898 – Конофима Семенова. SE Kazakhstan: Zailiyskiy Alatau Mts. – Kyrgyzstan. – In the Almaty City surroundings occurs in the foothills from 1000m a.s.l. but more common in the fir belt where lives at the herb mountain meadows. Phytophagous chortobiont.

11. *C. sokolovi* Zubovsky, 1899 (= *Conophyma sokolowi* auct.) – Конофима Соколова. Four subspecies are known, two of them occur in Kazakhstan.

a. *C. sokolovi sokolovi* Zubovsky, 1899(= *Conophyma sokolowi sokolowi* auct.). S. Kazakhstan: spurs of Tashkent Alatau Mts. and adjacent plain (Keles railway station, Belyakovka, Nikol'skoye). – Uzbekistan: Tashkent, Vrevskaya railway station. Phytophagous chortobiont.

b. *C. sokolovi decorum* Mistshenko, 1951(= *Conophyma sokolowi decorum* auct.). SE Kazakhstan: Zailiyskiy Alatau Mts. (Syugatinskoye ravine, Alma Mts.: Pokrovka), Almaty City surroundings; S. Kazakhstan: Karatau Mts. (Burnoye, Kazak-Bulak Mts.), Talasskiy Alatau Mts. – Kyrgyzstan: Kirghizian Mt. range. The single *Conophyma* species inhabiting desertified foothill plains. Phytophagous chortobiont.

12. *C. speciosum* Mistshenko, 1951. S. Kazakhstan: Talasskiy Alatau Mts. (N. part of Aksu-Dzhabagly Reserve). – Uzbekistan: Pskemskiy Mt. range (the head of Chimganka River). Inhabits herb meadows. Phytophagous chortobiont.

13. *C. susinganicum* Mistshenko, 1951 – Сусинганская конофима. S. Kazakhstan: Karzhantau Mts. (Lake Su-Singan). Phytophagous chortobiont.

14. *C. transiliense* Naumovich, 1978 – Заилийская конофима. SE Kazakhstan: E. part of Zailiyskiy Alatau Mts. (Assy River valley). Lives at 2500-3000m a.s.l. in the meadow and meadow steppe phytocenoses mainly inhabiting northern mountain slopes. Phytophagous chortobiont.

15. *C. xerophilum* Mistshenko, 1951 – Ксерофильная конофима. S. Kazakhstan: Karzhantau Mts. (upper reach of Su-Singan River). Phytophagous chortobiont.

Tribe: Melanoplini

8. *Zubovskya* Dovnar-Zapolsky, 1933

1. *Z. koeppeni koeppeni* (Zubovsky, 1900) (= *Podisma koeppeni*; *Zubovskia koeppeni* auct.) – Кобылка Кеппена. E. Kazakhstan: surroundings of Leninogorsk, Prokhodnoi Belok Mts. – Russia: S. Siberia from Altai to Sakhalin.

9. *Podisma* Berthold, 1827

1. *P. pedestris pedestris* (Linnaeus, 1758) (= *Gryllus pedestris*; *Pezotettix pedestris* auct.) - Бескрылая кобылка. W. and N. Kazakhstan. – Europe; N. Caucasus; Siberia; N. Mongolia. In the forest-steppe zone sometimes injures different cereals, vegetable and cucurbits crops, grasslands, orchards and tree species.

10. *Monopterus* Fischer-Waldheim, 1846

1. *M. frigidus frigidus* (Bohemian, 1846) (= *Gryllus frigidus*; *Melanoplus frigidus* auct.; *Podisma frigida* auct.; *P. frigidum* auct.; *Podisma baicalensis* Uvarov, 1914; *Bohemanna frigida* auct.; *Monopterus gracilis* Fischer-Waldheim, 1846) – Полярная кобылка. N. and E. Kazakhstan: Borovoye, “Rakhmanovskiye Klyuchi” resort. – Europe; Siberia until the Pacific (in the S. in mountains); N. Mongolia; Canada.

11. *Ognevia* Ikonnikov, 1911

1. *O. longipennis* (Shiraki, 1910) (= *Podisma sapporense* var. *longipenne*; *P. alpina niphona* Furukawa, 1929; *Eirenephilus longipennis* auct.; *E. debilis* Ikonnikov, 1911) - Древесная кобылка. E. Kazakhstan: Katon-Karagai surroundings. – Russia: S. Siberia from Altai to the Kuril Islands; N. Mongolia; NE China; Korea; Japan. Injures different legumes and also tree and shrub species in Siberia and Japan. Often occurs in the crowns and in lower layers in the riparian woodland. Thamnobiont.

Tribe: Cyrtacanthacridinii

12. *Anacridium* Uvarov, 1923

1. *A. aegyptium aegyptium* (Linnaeus, 1764) (= *Gryllus aegyptius*; *G. lineola* Fabricius, 1781; *G. nubecula* Thunberg, 1815; *Podisma appulum* Costa, 1836; *P.companum* Costa, 1836; *Acridium indecisum* Walker, 1870; *A. albidiferum* Walker, 1870; *A. aegyptium* auct.; *Orthacanthacris aegyptia* auct.) - Египетская кобылка. S. and W. Kazakhstan: Mangyshlak, Beke. – Russia: S. of European part; Caucasus; Ukraine; Crimea; S. Europe; Middle Asia; Asia Anterior; Iran; Pakistan; Afghanistan; N. Africa. Lives on different tree and shrub species, in deserts inhabits *Haloxylon aphyllum*, *H. persicum*, *Salsola richteri* and other shrub species. In nature eats up the leaves of *Mimosa*; also feeds on camel thorn, different species of oraches, liquorices and saltworts. In orchards eats up the leaves of apricot, alycha, plum, apple tree, grapevine and mulberry. Among the field crops injures alfalfa and cotton (Токраев, 1972). According to L.L. Mistshenko (1972), injures also maize and different cereals, garden and cucurbits crops. Larvae and imagoes overwinter. Thamnobiont.

Tribe: Calliptamini

13. *Calliptamus* Audinet-Serville, 1831

1. *C. abbreviatus* Ikonnikov, 1913 (= *Calliptamus sibiricus* Wnukowsky, 1926; *italicus* auct.; *C. ictericus* auct.) - Светлокрылый прус. E. and NE Kazakhstan: East Kazakhstan and Pavlodar Area, right

bank of Irtysh River. – Russia: S. Siberia from Altai to Primorskiy Territory; N. Mongolia; Korea; N. and E. China. Slightly injures cereals and pasture crops. Mainly feeds on cinquefoils. Facultative chortobiont.

2. *C. barbarus* (Costa, 1836). Three subspecies are known, two of them registered in Kazakhstan.

a. ***C. barbarus barbarus* (Costa, 1836)** (= *Acridium barbarum*; *Caloptenus siculus* Burmeister, 1838; *C. italicus* auct.; *C. italicus* var. *minimus* Ivanov, 1888; *italicus* var. *siculus* auct.; *Calliptamus siculus minimus* Tarbinsky, 1930) – Пустынnyй прус. W. Kazakhstan. – S. Europe; N. Caucasus. Facultative chortobiont.

b. ***C. barbarus cephalotes* Fischer-Waldheim, 1846** (= *Calliptamus cephalotes* Fischer-Waldheim, 1846; *C. siculus* auct.; *C. italicus* auct.; *Caloptenus italicus* var. *deserticola* Vosseler, 1902) – Полубогарный прус. S., SE, W., Central and E. Kazakhstan. – Middle Asia; Transcaucasia; Russia: S. Buryatia and S. part of Irkutsk Area; N. Africa; Asia Anterior; Iran; Afghanistan; W. China; Mongolia; Pakistan; NW India. Inhabits desert landscapes, foothills, barrens, boundaries, roadsides, the banks of irrigation canals, the edges of agricultural sowings. In nature feeds on the leaves of camel thorn, different species of orache and artemisia and also on the bean caper (Токгаев, 1972). Sometimes damages melon fields, gardens, injures the tea and tung plantations in Transcaucasia; the sowings of unirrigated wheat, cotton, alfalfa, garden and cucurbits crops, essential oil plants, ranges, pastures in Middle Asia. In Kazakhstan injures the sowings of common wheat and alfalfa and also desert pastures (Мищенко, 1972). Facultative chortobiont.

3. *C. colesyriensis carbonarius* (Uvarov, 1914) (= *Calliptamus italicus* ab. *carbonaria*; *Metromerus colesyriensis* auct.; *M. colesyriensis carbonarius* auct.) - Среднеазиатский ложный прусик. W., Central, E., SE Kazakhstan. – Russia: Orenburg Area; Uzbekistan; Tajikistan; Kyrgyzstan; N. Afghanistan. In Kazakhstan sometimes strongly injures the sowings of different crops, and also pastures. Facultative chortobiont.

4. *C. italicus* (Linnaeus, 1758). Two subspecies are known both occurring in Kazakhstan.

a. ***C. italicus italicus* (Linnaeus, 1758)** (= *Gryllus italicus*; *G. germanicus* Fabricius, 1775; *G. affinis* Thunberg, 1815; *Calliptamus marginellus* Audinet-Serville, 1839; *C. cerisanus* Audinet-Serville, 1839; *C. marmoratus* Fischer-Waldheim, 1846; *C. italicus* var. *marginellus* auct.; *C. italicus* var. *bilineata* Puschning, 1910; *C. italicus* ab. *pallidus* Obenberger, 1926; *C. italicus* ab. *germanicus* Obenberger, 1926; *C. italicus* ab. *bilineatus* Obenberger, 1926; *C. italicus* ab. *marginellus* Obenberger, 1926; *C. italicus* var. *gilvonigricans* Vorontsovsky, 1927; *C. italicus* var. *blandus* Kolossov, 1932; *Caloptenus cerasinus* Fischer, 1853; *C. discoidalis* Walker, 1870) – Итальянский или оазисный прус, итальянская саранча. Kazakhstan: in all parts. – Middle Asia; S. Europe; Caucasus; S. part of W. Siberia; N. Africa; Asia Minor; Iran; Afghanistan; NW Mongolia. One of the main pests of the numerous crop and wild plants represented by two phases, gregarious and solitary. Its swarms may fly away at 100-150km from the mass reproduction center (Бунин, 1979). The ecological distribution of Italian locust conforms to the principle of the site change. In the S. part of the forest zone it inhabits the chalk denudations with sparse vegetation, but in Middle Asia it prefers the river valleys, oases and foothills why it is called here “оазисным прусом” (“oasis locust”). According to S.N. Lepeshkin (1934), the favourite wild plants of the oasis locust are *Alhagi pseudalhagi*, *Glycyrrhiza*, *Atriplex heterofilla*, *Mimosa*, *Convolvulus arvensis*, *Zygophyllum fabago*, *Portulaca*, *Sisymbrium erucastroides*, *Descurainia sophia*, *Chorispora tenella*, *Euclidium syriacum*, *Lepidium latifolium*, *Plantago lanceolata*, etc. When the dicotyledons are present, the locusts avoid feeding on monocotyledons. According to L.L. Mistshenko (1972), larvae and imagos injure the sowings of grain crops, legumes, red and sugar beet, many *Solanaceae*, *Asteraceae* plants, cucurbits, poppy, sunflower, buckwheat, medical plants, cotton, flax, vegetable crops, castor oil and essential oil plants, hemp, sesame, kenaf, guayule, young plants of different fruit and small-fruit crops, forest woody and shrubby plants, grapevine, and also pastures and grasslands. Occasionally gnaws holes through the clothes and damages other articles of domestic utility. Facultative chortobiont (solitary phase) or flying migrant (gregarious phase).

b. ***C. italicus reductus* Ramme, 1930** (= *Calliptamus italicus* auct., part.) - Короткокрылый итальянский прус. S. Kazakhstan. – Middle Asia; NE Iran; Afghanistan; W. China. Facultative chortobiont.

5. *C. turanicus* Serg. Tarbinsky, 1930 (= *Calliptamus turanicus* Ramme, 1930) - Богарный или туренский прус. S. and SE Kazakhstan. – Middle Asia; NE Iran; Afghanistan; W. China. According to L.S. Zimin (1934), larvae and imagos feed on such wild plants as *Astragalus*, *Papaver*, *Trigonella grandiflora*, *Koelpinia linearis*, *Spinacia tetrandra*, *Euclidium syriacum*, *Cryptospora falcata*, *Poa*, *Carex*, *Alhagi pseudalhagi*, *Roemeria rhoeadiflora*, *Eremodaeus lehmani*, *Diarthron vesiculosum*, *Goldbachia lavigata*, *Chenopodium album*, *Echinospermum echinophorum*, *Lalemantia royleana*, *Sisymbrium altissimum*, *Eremostachys labiosa*. T. Tokgaev (1972) observed this species to eat up the leaves of *Artemisia*,

Psoralea, *Asperugo*, *Mimosa*. It eats up not only green leaves but also flower petals, generative organs and desiccated parts of plants, especially poa and sedge. In the hot hours readily eats up animal and other organic residues (Зимин, 1934; Лер, 1962). Among the crops injures cotton, wheat, barley and maize. Facultative chortobiont.

Tribe: Eyprepocnemidini

14. *Thisoicetinus* Uvarov, 1921

1. *Th. pterostichus* (Fischer-Waldheim, 1833) (= *Oedipoda pterosticha*; *Acridium dorsatum* Fischer-Waldheim, 1839; *Eyprepocnemis fischeri* Fieber, 1853; *Thisoecetrus dorsatus* auct.; *Th. pterosticha* auct.) - Бахчевая кобылка. S. Kazakhstan: South Kazakhstan and Zhambyl Area, up to Chu northeastwards, up to Shaul'der westwards. – Middle Asia; Russia: Lower Volga Region; Caucasus; Asia Anterior; Iraq; Iran; N. Afghanistan. Slightly injures cucurbits, garden and industrial crops and also grasslands. The life form of the species represents a special variant of thamnobionts possessing strongly developed tarsal suckers enabling its rapid and dexterous movement on the vertical trunks and stems of plants.

15. *Heteracris* Walker, 1870

1. *H. adspersa* (Redtenbacher, 1889) (= *Euprepocnemis adspersa*; *Thisoicetrus adspersus* auct.) - Крапчатая кобылка. W., S. and SE Kazakhstan. – Middle Asia; Caucasus; Transcaucasia; Spain; N. Africa; W. Asia to Pakistan eastwards. According to T.Tokgaev (1972), it prefers to live in sites with orache and different saltworts, and also camel thorn growing along the aryk banks, sand edges, roadsides and in barrens. Especially often occurs in the *Suaeda microphylla* and *S. arcuata* growths. Larvae and adults eat up the leaves of different orache, saltwort, sea blite and camel thorn species. Thamnobiont.

2. *H. littoralis littoralis* (Rambur, 1839) (= *Gryllus littoralis* auct.; *Euprepocnemis littoralis* auct.) - Прибрежная кобылка. S. and SE Kazakhstan: Ili River valley, lower reach of Usek River. – Azerbaijan; N. Karakalpakia; Pyrenean Peninsula. Common inhabitant of depressions among sands and salines, the sites with low sparse reed, sedges, camel thorn and liquorice. Thamnobiont.

3. *H. theodori delicatus* (Mistshenko, 1951) (= *Euprepocnemis theodori delicatus*). S. and W. Kazakhstan: Mangyshlak, Senek. – Turkmenistan: Kopetdagh Mts.; Iran. Inhabits the shrubs of *Haloxylon* species, *Salsola richteri*, *Alhagi pseudalhagi* and *Lycium* (Токгаев, 1972). Thamnobiont.

16. *Eyprepocnemis* Fieber, 1853

1. *E. unicolor* Serg.Tarbinsky, 1928 (*Euprepocnemis unicolor* auct.). S. Kazakhstan. – Middle Asia. In the Amudaria River floodplain inhabits the growths of reed, *Saccharum spontaneum*, *Typha*, *Alhagi pseudalhagi*, *Glycyrrhiza* (Токгаев, 1972). Thamnobiont.

Subfamily: Acridinae

Tribe: Acridini

17. *Acrida* Linnaeus, 1758

1. *A. oxycephala* (Pallas, 1771) (= *Gryllus oxycephalus*; *Acrida turrita* auct., part.; *A. turrita deserti* Uvarov, 1916; *A. caspica* Dirsh, 1949; *A. turca* Dirsh, 1949; *A. deserti* auct.; *A. persa* Dirsh, 1949) - Пустынная акрида. Kazakhstan. – Middle Asia; Russia: SE of European part; Caucasus; Iran; N. Afghanistan; W. China. Inhabits lake shores, banks of irrigation aryks, meadows, barrens, riparian woodlands. Two color variations are present, green and straw-colored. Larvae eat up the leaves of *Bromus*, *Hordeum leporinum* (Токгаев, 1972). According to M.E. Tshernjachovskij (1968), it feeds on *Poa*, *Avena*, *Cladium phragmitoides*, *Dactylis glomerata*, *Phleum paniculatum*, *Lolium*, *Aegilops*, *Paspalum*, *Polypogon*, *Agropyron*. In Tajikistan slightly injures the alfalfa sowings, melon fields and essential oil plants (Мищенко, 1972). Sedge-gramineous chortobiont.

18. *Truxalis* Fabricius, 1775

1. *T. eximia* Eichwald, 1830 (= *Acrida nasuta* auct.; *Acridella nasuta* auct.; *Truxalis nasuta* auct.) – Изящная длинноголовка. W. and S. Kazakhstan. – Middle Asia; Transcaucasia; Iran; Afghanistan; Pakistan; N. India. In the irrigated regions inhabits the growths of *Aeluropus littoralis*, *A. repens* mixed with *Alhagi pseudalhagi*, *Phragmites australis*, etc. growing at the edges of cotton fields, orchards, melon and alfalfa fields, on the aryk banks, roadsides and in barrens. In the desert regions inhabits the shrubs of *Aristida pennata*, the growths of *Bromus*, *Hordeum*; in the saline sites occurs among the *Aeluropus* plants. Feeds on different graminoids, *Hordeum leporinum*, *Aegilops* (Токгаев, 1972). According to M.E. Tshernjachovskij (1968), it also feeds on *Barbarea vulgaris*, *Cichorium intybus*, *Phragmites australis*. Occurs in different color variations depending on the concrete habitat, viz. green, grey and straw-colored forms. Sedge-gramineous chortobiont.

Tribe: Ochrilidini

19. *Ochrilidia* Stål, 1873

1. *O. hebetata* (Uvarov, 1926) - Песчаная остроголовка. Two subspecies are known both occurring in Kazakhstan.

a. ***O. hebetata hebetata* (Uvarov, 1926)** (= *Platypterna hebetata*). W. Kazakhstan: Mangyshlak; Aktyube. – Turkmenistan; Uzbekistan. A typical sand deserts inhabitant. According to T. Tokgaev (1972), it lives on the “selin” sand graminoid (*Aristida pennata*) exclusively which grows in the hilly, ridge and barchan sands of Karakumy Desert; larvae and adults eat up its leaves. Specialized phytophilous species spending all the development cycle in the gramineous vegetation.

b. ***O. hebetata kazaka* (Serg. Tarbinsky, 1926)** (= *Platypterna hebetata kazaka*). W. and S. Kazakhstan up to Ili River and Lake Alakol' eastwards. – Russia: Daghestan, Lower Volga Region. Specialized phytophile.

Tribe: Phlaeobini

20. *Duroniella* I. Bolivar, 1908

1. *D. kalmyka* (Adelung, 1906) (= *Duronia kalmycka*; *D. fracta* auct.) - Калмыцкая толстоголовка. S. and SE Kazakhstan. – Middle Asia; Russia: SE of European part; N. Iran; N. Afghanistan. Inhabits the lake shores, the banks of reservoirs and aryks, forb-gramineous meadows, alfalfa fields, saline sites where lives among the *Aeluropus littoralis*, *Phragmites australis* and reed plants (Токгаев, 1972). Facultative chortobiont.

2. *D. gracilis* Uvarov, 1926 - Стойная толстоголовка. S. Kazakhstan. – Middle Asia; Caucasus; N. Iran; N. Afghanistan. Slightly injures vegetable and cucurbits crops and also alfalfa sowings in Middle Asia (Мищенко, 1972). Inhabits the gramineous and forb vegetation growing on the lake shores, the banks of aryks, reservoirs and canals, at the edges of orchards, cotton and alfalfa fields (Токгаев, 1972). Facultative chortobiont.

Tribe: Chrysochraontini

21. *Chrysochraon* Fischer, 1853

1. *Ch. dispar* (Germar, 1835) - Непарный зеленчук. Four subspecies are known, two of them occur in Kazakhstan.

a. ***Ch. dispar dispar* (Germar, 1835)** (= *Podisma dispar*; *Gryllus platypterus* Ocskay, 1833). Kazakhstan: in all parts except eastern one. – Europe; Siberia (except Far North); N. Caucasus. Specialized phytophile.

b. ***Ch. dispar major* Uvarov, 1925** (= *Chrysochraon dispar orientalis* Dirsh, 1929). E. Kazakhstan. – Russia: Daghestan, Far East; Georgia; Uzbekistan; Kyrgyzstan. Specialized phytophile.

22. *Euthystira* Fieber, 1853

1. *Eu. brachyptera brachyptera* (Ocskay, 1826) (= *Gryllus brachypterus*; *Chrysochraon brachypterus* auct.); *Chorthippus ocskayi* Fieber, 1853) - Короткокрылый зеленчук. Kazakhstan: in all parts except

southern one. – Europe; Siberia up to the Pacific; Caucasus; Kyrgyzstan. In N. and Central Kazakhstan injures pastures and barley sowings. Specialized phytophile.

23. *Podismopsis* Zubovsky, 1900

1. *P. altaica* (Zubovsky, 1900) (= *Chrysocraon altaicus*) - Алтайская короткокрылка.

E. Kazakhstan: surroundings of Katon-Karagai. – Russia: Altai to E. Siberia; N. Mongolia. Common species in the mountain steppe belt, especially in the high-mountain one.

Tribe: Hypernephiliini

24. *Eclipophleps* Serg. Tarbinsky, 1927

1. *E. beybienkoi* Maljkovskij, 1972 – Крышекрылка Бей-Биенко. NE Kazakhstan: former Semipalatinsk Area, Kokpekti Mts. Inhabits stony slopes at ca 1000m a.s.l.

2. *E. kazacha* Maljkovskij, 1959 – Казахская крышекрылка. Central Kazakhstan: Karaganda Area, Ulutau Mts. Inhabits rocks with sparse vegetation at 800-1000m a.s.l.

Tribe: Arcyptерини

25. *Arcyptera* Audinet-Serville, 1839

1. *A. fusca* (Pallas, 1773) (= *Gryllus fuscus*; *Gryllus variegatus* Sulzer, 1776; *Gryllus versicolor* Gmelin, 1788; *Gryllus cothurnatus* Cretzter, 1799; *Gryllus nympha* Stoll, 1813; *Arcyptera fusca fusca* auct.) - Пестрая кобылка. Central (Akmola Area), N. (former Kokchetav Area) and E. Kazakhstan (East Kazakhstan Area). – Russia: S. of European part, Siberia to Yakutia and Amur Area; Europe; Caucasus; Mongolia; NE China. Sometimes slightly injures cereals, maize, potato, alfalfa, etc. crops. Gramineous chortobiont.

26. *Paracryptera* Serg. Tarbinsky, 1930

1. *P. microptera* (Fischer-Waldheim, 1833). Eleven subspecies are known, three of them occur in Kazakhstan.

a. *P. microptera crassiuscula* (Zubovsky, 1898) (= *Stethophyma flavigosta crassiuscula*; *Arcyptera flavigosta crassiuscula* auct.) – Крестовая коренастая кобылка. SE Kazakhstan mountains. – Kyrgyzstan; NW Mongolia. In Kyrgyzstan injures the mountain cereal sowings and meadows. Gramineous chortobiont.

b. *P. microptera microptera* (Fischer-Waldheim, 1833) (= *Oedipoda microptera*; *Arcyptera microptera* auct.; *Stenobothrus flavigosta* Fischer, 1853; *Stethophyma flavigosta turgaica* Adelung, 1906; *Paracryptera nigriloba* Uvarov, 1942) – Крестовая кобылка. Kazakhstan: Central (Betpak-Dala, Sary-Arka, Karsakpai Plateau, Akmola Area), N. (North Kazakhstan Area), NE (Pavlodar Area) and E. parts (surroundings of Katon-Karagai, Ayaguz, Znamenka, Semipalatinsk). – Russia: S. of European part, N. Caucasus, W. Siberia; S. Europe; NW Mongolia; NW China. Strongly injures cereals, potato, tobacco, cotton, drug plants, pastures and grasslands almost within the whole its range. Gramineous chortobiont.

c. *P. microptera turanica* (Uvarov, 1925) (= *Arcyptera flavigosta turanica*) - Крестовая туранская кобылка. S. Kazakhstan. – Middle Asia. Injures bogharic wheat sowings and irrigated millet in the mountain regions. Gramineous chortobiont.

27. *Ramburiella* I. Bolivar, 1906

1. *R. bolivari* (Kuthy, 1907) (= *Stethophyma bolivari*; *Arcyptera elegans* Uvarov, 1910) - Кобылка Боливара. S., SE, Central, NW and E. Kazakhstan. – Russia: SE of European part; Transcaucasia; S. part of Middle Asia; Asia Minor; N. Iran. According to the G.Ya. Bey-Bienko's (1948) observations, near Lake Alakol' lives on *Stipa szowitsiana*, but in the conditions of Ustyurt Plateau prefers to inhabit saltwort-gramineous vegetation. Gramineous chortobiont.

2. *R. foveolata* Serg. Tarbinsky, 1931 - Точечная кобылка. W., S., SE, Central and E. Kazakhstan. – Middle Asia; Transcaucasia; Iran; N. Afghanistan; Pakistan. In Central Kazakhstan, in the southern part of Sary-Arka steppe this species is one of the most numerous acridids in the sagebrush-gramineous associations (Серкова, 1961). Gramineous chortobiont.

3. R. turcomana (Fischer-Waldheim, 1833) (= *Oedipoda turcomana*; *Stethophyma turcomanum* auct.; *Oedipoda truchmana* Fischer-Waldheim, 1846; *Arcyptera truchmana* auct.; *Stenobothrus formosus* Becker, 1864) - Туркменская кобылка. S. and SE Kazakhstan. – Middle Asia; SE Europe; Transcaucasia; Asia Anterior. Lives in mountain steppes and valleys among different gramineous herbage. In the conditions of Turkestanskiy Mt. range (Uzbekistan) inhabits rock debris sites with gramineous vegetation at 2000-2250m a.s.l. (Давлетшина, 1949). According to E.N. Ivanov (1934), the species has 5 instars, development duration is 37 days, it mainly feeds on gramineous plants, viz. the leaves of *Carex pachystylis*, *Poa bulbosa*, the *Bromus*, *Hordeum*, *Aegilops* species, rarely the leaves of *Astragalus campylorrhynchus*, *Malcolmia turkestanica*, *Spinacia tetrandra*. In Kopetdag Mts. the feeding on the leaves of *Agropyrum trichophorum*, *Festuca bornmulleri*, *Carex*, *Poa*, *Aegilopus triuncialis*, *Hordeum leporinum* has been observed (Токгаев, 1972). In Kazakhstan and Middle Asia injures the sowings, mainly those of spring wheat, barley, oat (in which eats up leaves, damages ears and gnaws stems), sunflower, sesame, castor oil plant, and also grasslands, etc. (Мищенко, 1972). Gramineous chortobiont.

Tribe: Dociostaurini

28. *Dociostaurus* Fieber, 1853

1. Subgenus: *Dociostaurus* Fieber, 1853

1. D. (s. str.) brevicollis brevicollis (Eversmann, 1848) (= *Oedipoda brevicollis*; *Stauronotus brevicollis* auct.; *Stauronotus annulipes* Türk, 1862; *Dociostaurus crucigerus* auct., part.; *Dociostaurus crucigerus brevicollis* auct.; *Dociostaurus brevicollis lineatus* Görtler, 1946; *Dociostaurus brevicollis nigrimus* Görtler, 1946) - Малая крестовичка. W., N., Central, SE and E. Kazakhstan. – Kyrgyzstan; the Pamirs; Russia: S. and central regions of European part, southern part of W. Siberia, Altai; SE Europe; Caucasus; Transcaucasia; Asia Minor; N. Iran; Mongolia. Minor pest of cereals and also grasslands. Facultative chortobiont.

2. D. (s. str.) maroccanus (Thunberg, 1815) (= *Gryllus maroccanus*; *Stauronotus maroccanus* auct.; *Gryllus cruciatus* Charpentier, 1825; *Oedipoda vastator* Fischer-Waldheim, 1833; *Epacromia oceanica* Walker, 1870; *Dociostaurus maroccanus degeneratus* Baranov, 1925; *Dociostaurus maroccanus xanthocnema* Tarbinsky, 1932; *Dociostaurus maroccanus solitaria* Tarbinsky, 1932; *Dociostaurus maroccanus gregaria* Tarbinsky, 1932) - Мароккская саранча, марокканка. S. and SE Kazakhstan (1-5 km lower of Turgen'). – Caucasus; Transcaucasia; Middle Asia; Russia: S. of European part; S. Europe; W. Asia; Iran; Afghanistan; N. Africa; Canary Isls; Madeira. One of the major pests of many crops, mainly wheat, barley, cotton; sometimes injures fruit trees and grapevine. Flying migrant.

3. D. (s. str.) plotnikovi Uvarov, 1921 (= *Dociostaurus plotnikovi macroptera* Uvarov, 1926) - Крестовичка Плотникова. S. and SE Kazakhstan. – Turkmenistan; Uzbekistan; Tajikistan; N. Iran; N. Afghanistan. Slightly injures different crops in Uzbekistan. Facultative chortobiont.

4. D. (s. str.) tartarus Stshelkanovtzev, 1909 (= *Stauronotus tartarus*; *Dociostaurus crucigerus tartarus*) – Пустынная крестовичка. W., S., SE and E. Kazakhstan. – Middle Asia; Russia; SE of European part; Caucasus; Bulgaria; Iraq; N. Iran; N. Afghanistan. Slightly injures the cotton sowings in Middle Asia. Facultative chortobiont.

2. Subgenus: *Stauronotulus* Serg. Tarbinsky, 1940

5. D. (S.) kraussi (Ingenitskij, 1897). Five subspecies are known, three of them occur in Kazakhstan.

a. **D. (S.) kraussi claripes** Mistshenko, 1951 (= *Dociostaurus crassiusculus claripes* auct.; *Dociostaurus crassiusculus kraussi* auct., part.) – Крестовичка атбасарская светлоногая. Kazakhstan: Aktyubinsk, Kyzyl-Orda, Zhambyl and Almaty Areas. – N. Kyrgyzstan. Facultative chortobiont.

b. **D. (S.) kraussi kraussi** (Ingenitskij, 1897) (= *Stauronotus kraussi*; *Dociostaurus crassiusculus kraussi* auct.; *Dociostaurus svenhedini* Ramme, 1951) – Атбасарка, атбасарская крестовичка. W., N. and E. Kazakhstan. – Russia: SE of European part, southern part of W. Siberia; N. Caucasus; W. China. Sometimes, in the periods of populations outbreaks strongly injures the sowings of wheat, barley, cotton, castor oil plant and some other crops, also pastures and grasslands. Facultative chortobiont.

c. **D. (S.) kraussi nigrogeniculatus** Serg. Tarbinsky, 1928 (= *Dociostaurus crassiusculus nigrogeniculatus* auct.; *Dociostaurus kraussi* auct., part.) – Черноколенная атбасарская кобылка, вредная атбасарская крестовичка. W., S. and SE Kazakhstan. – Almost the whole Middle Asia; Iran; N. Afghanistan; Pakistan; W. China. In the conditions of Ustyurt Plateau inhabits the sites with sagebrush-gramineous, sagebrush and sagebrush-saltwort vegetation (Мальковский, 1964). In the

conditions of Turkestanskiy Mt. range (Uzbekistan) occurs up to 2800m a.s.l. (Давлетшина, 1949). Larvae and imagos feed on wild plants, viz. *Poa bulbosa*, *Bromus tectorum*, *Carex pachystylis*, *Malcolmia*, *Alyssum desertorum*, *Leptaleum filifolium* (Токгаев, 1972). Strongly injures the sowings of wheat, barley, castor oil plant, alfalfa and cotton in S. Kazakhstan and Middle Asia. Facultative chortobiont.

29. *Notostaurus* Bey-Bienko, 1933

1. *N. albicornis* (Eversmann, 1848). Four subspecies are known, two of them occur in Kazakhstan.

a. *N. albicornis albicornis* (Eversmann, 1848) (= *Stauronotus albicornis*; *Dociostaurus albicornis* auct.)

– Пегая крестовичка. Central, NE and S. Kazakhstan. – Middle Asia; Russia: SE of European part, southern part of W. Siberia; Caucasus; Azerbaijan; N. Iran; NW Mongolia. Facultative chortobiont.

b. *N. albicornis turcmenus* (Uvarov, 1926) (= *Dociostaurus albicornis turcmenus*) - Пегая

туркменская крестовичка. S. And SE Kazakhstan. – W. Kyrgyzstan; Uzbekistan; S. Turkmenistan; S. Tajikistan; N. Iran; N. Afghanistan. Facultative chortobiont.

30. *Kazakia* Bey-Bienko, 1933

1. *K. tarbinskyi* Bey-Bienko., 1933 (= *Kazakia tarbinskii* auct.; *Dociostaurus tarbinskyi* auct.) – Пустынник Тарбинского. W., S., SE, Central and E. Kazakhstan. – Middle Asia; SW Mongolia. According to its mode of life, inhabits shrubby plants. In Kazakhstan is found on the biyurgun saltwort (*Anabasis salsa*). In N. Turkmenistan occurs on *Salsola arbuscula* growing in the clayey sites (Токгаев, 1972). Microthamnobiont.

31. *Eremippus* Uvarov, 1926

1. *E. betpakdalensis* Scopin, 1951 – Бетпакдалинский пустынник. W. (Mangyshlak), SE and Central Kazakhstan (Betpak-Dala). Inhabits stony sites with scanty artemisiae and saltworts. Microthamnobiont.

2. *E. beybienkoi* Mistshenko, 1951 (= *Eremippus bey-bienkoi*) – Пустынник Бей-Биенко. SE Kazakhstan; Cis-Aral [Priaral'skiye] Karakumy Desert: Baigana Sands. Microthamnobiont.

3. *E. comatus* Mistshenko, 1951. W. Kazakhstan: Aktyubinsk, Temir River near Temir, Bakr-Tau E. of Mugodzhary Mts., Terekli-Koilibai in Malyie Barsuki Sands. – Russia: Volgograd Area. Microthamnobiont.

4. *E. costatus* Serg. Tarbinsky, 1927. Kazakhstan: S. part of Turgai Depression. – Russia: Saratov Area, Cis-Caucasus Region; Ukraine: Crimea; Azerbaijan. Microthamnobiont.

5. *E. flavus* Mistshenko, 1951 – Золотистый пустынник. Central Kazakhstan: Karaganda Area. Microthamnobiont.

6. *E. hemipterus* Maljkovskij, 1968 – Короткокрылый пустынник. SE Kazakhstan: Kegen Valley. Inhabits high-mountain valleys preferring the sites with fescue and artemisia species. Microthamnobiont.

7. *E. miramae* Serg. Tarbinsky, 1927 (= *Eremippus mirami*) – Пустынник Мирам. Kazakhstan. – Uzbekistan; S. Turkmenistan; N. Tajikistan; Russia: S. of Rostov Area, Stavropol' Territory; W. China: Xinjiang. Microthamnobiont.

8. *E. mistshenkoi* Stebaev, 1965 – Пустынник Мищенко. SE Kazakhstan. – Russia: Tuva. Microthamnobiont.

9. *E. nanus* Mistshenko, 1951. SE Kazakhstan; Cis-Aral Karakumy Desert: Dzhar-Burlyu-Dzhimbara-Kum, Terekli-Koilibai. Microthamnobiont.

10. *E. persicus* Uvarov, 1929 (= *Stenohippus uvarovi* Moritz, 1928, nom. nud.) – Иранский пустынник. S. Kazakhstan: Karzhantau Mts. – Armenia; Azerbaijan; Turkmenistan; Uzbekistan; Iran; N. Afghanistan. Slightly injures the alfalfa sowings in S. Turkmenistan. Microthamnobiont.

11. *E. pusillus* Bey-Bienko, 1948 – Крошечный пустынник. SE Kazakhstan. Microthamnobiont.

12. *E. selevini* Scopin, 1951 – Пустынник Селевина. Central Kazakhstan: NE Betpak-Dala, Bulat-Tau low mountains.

13. *E. simplex* (Eversmann, 1859) - Обыкновенный пустынник. Three subspecies are known all occurring in Kazakhstan.

a. *E. simplex maculatus* Mistshenko, 1951. SE Kazakhstan: Kapchagai ravine NW of Kapchagai; Panfilov. – W. China: Xinjiang. Microthamnobiont.

b. *E. simplex rectus* Mistshenko, 1951 (= *Eremippus rectus* auct.). E. Kazakhstan: Dzhaman River valley W. of Zaisan, Zaisan, Kara-Ungur on the N. slope of Saur Mts. Microthamnobiont.

c. *E. simplex simplex* (Eversmann, 1859) (= *Stenobothrus simplex*). Kazakhstan: in all parts except N. and SE regions. – Russia: SE of European part; Turkmenistan; Uzbekistan; Karakalpakia; Kyrgyzstan; Afghanistan. In the conditions of Ustyurt Plateau inhabits the sagebrush herbage mixed with *Anabasis salsa* forming a strip near cliff (“chink”) (Столяров, 1966). Microthamnobiont.

Tribe: Gomphocerini

32. *Stenobothrus* Fischer, 1853

1. Subgenus: *Stenobothrus* Fischer, 1853

1. *S. (s. str.) cobresianus* Bey-Bienko, 1949. SE Kazakhstan: Ketmen' Mts. Inhabits the belt of *Cobresia* alpine meadows. Gramineous chortobiont.

2. *S. (s. str.) fischeri* (Eversmann, 1848) (= *Oedipoda fischeri*; *Stenobothrus fischeri prasina* Vorontsovsky, 1928) - Травянка Фишера. Kazakhstan. – Russia: S. of European part, Siberia; mountains of Middle Asia; N. Caucasus; W. Europe; Asia Minor; Mongolia. Mainly feeds on sod grasses. Gramineous chortobiont.

3. *S. (s. str.) kirgizorum* Ikonomikov, 1911 (= *Stenobothrus kirgisorum* auct.). SE Kazakhstan: N. slopes of Dzhungarian Alatau Mts. Inhabits the stony sites and screes with the brush of juniper, wild rose and spirea at 1800-2000m a.s.l. Occasionally lives on the juniper brush.

4. *S. (s. str.) lineatus lineatus* (Panzer, 1796) (= *Gryllus lineatus*; *Gryllus tenellus* Stoll, 1813; *Acridium megacephalus* Seidl, 1837; *Stenobothrus punctatifrons* Ivanov, 1887; *Stenobothrus lineatus violacea* Shugurov, 1907; *Stenobothrus lineatus interposita* Fruhstorfer, 1921; *Stenobothrus lineatus myrina* Fruhstorfer, 1921) - Толстоголовая или полосатая травянка. N. and NW Kazakhstan. – Russia: European part (except northern regions), S. Siberia; Caucasus; S. Europe; N. Mongolia. Gramineous chortobiont.

5. *S. (s. str.) miramae* Dirsh, 1931 - Травянка Мирам. W. Kazakhstan. – Russia: SE of European part; Ukraine: Crimea. Gramineous chortobiont.

6. *S. (s. str.) nigromaculatus nigromaculatus* (Harrich-Schaffer, 1840) (= *Acridium nigromaculatum*; *Oedipoda luteicornis* Fischer-Waldheim, 1846; *Stenobothrus insolitus* Serg. Tarbinsky, 1928) - Пятнистая травянка. N., NE and E. Kazakhstan. – Russia: S. of European part, S. Siberia; mountains in Kyrgyzstan; Caucasus; Europe; Asia Minor. Gramineous chortobiont.

2. Subgenus: *Stenobothrodes* Serg. Tarbinsky, 1948

7. *S. (S.) carbonarius* (Eversmann, 1848) (= *Oedipoda carbonaria*) - Чернокрылая травянка. N. and W. Kazakhstan (Ural'sk Area). – Russia: SE of European part, Altai, Buryatia. Gramineous chortobiont.

8. *S. (S.) eurasius* Zubovsky, 1898 - Евразийская травянка. Five subspecies are known, two of them occur in Kazakhstan.

a. *S. (S.) eurasius eurasius* Zubovsky, 1898. Kazakhstan. – Russia: S. Siberia up to Transbaikalia eastwards; mountains in Kyrgyzstan. The pest of cereals and meadows in the Kyrgyzstan mountains. Gramineous chortobiont.

b. *S. (S.) eurasius hyalosuperficies* Vorontsovsky, 1928. W., N., NW and Central Kazakhstan. – Russia: S. of European part; S. Ukraine. Gramineous chortobiont.

33. *Omocestus* I. Bolivar, 1879

1. *O. viridulus* (Linnaeus, 1758) (= *Gryllus viridulus*; *Stenobothrus viridulus* auct.; *Acrydium rufomarginatum* De Geer, 1773; *Acrydium nigroterminatum* De Geer, 1773; *Gryllus rubicundus* Gmelin, 1788; *Gryllus dimidiatus* Thunberg, 1815; *Omocestus viridulus rufoviolaceus* Schirmer, 1913; *Omocestus viridulus unicolor* Schirmer, 1913) - Зеленая травянка. Kazakhstan. – Russia: almost the whole European part, Siberia; Caucasus; mountains in Kyrgyzstan; W. Europe; Asia Minor; Mongolia. Gramineous chortobiont.

2. *O. heymonsi* (Ramme, 1926) (= *Stauroderus heymonsi*; *Omocestus tarbinskii* Uvarov, 1926) - Тугайная травянка. S. and SE Kazakhstan. – Uzbekistan; Kyrgyzstan. Inhabits riparian woodlands (tugai associations). Gramineous chortobiont.

3. *O. ventralis* (Zetterstedt, 1821) (= *Gryllus ventralis*; *Stenobothrus ventralis* auct.; *Gryllus rufipes* Zetterstedt, 1821; *Stenobothrus rufipes* auct.; *Oedipoda cruentata* Brulle, 1832; *Oedipoda geniculata* Brulle, 1832; *Acridium abdominalis* Herrich-Schaffer, 1840; *Chorthippus zetterstedti* Fieber, 1852) - Красноногая травянка. N., SW and NE Kazakhstan. – Russia: almost the whole European part, S. Siberia; N. Caucasus; Europe; Asia Minor; N. Africa. Gramineous chortobiont.

4. *O. haemorrhoidalis haemorrhoidalis* (Charpentier, 1825) (= *Gryllus haemorrhoidalis*; *Stenobothrus haemorrhoidalis* auct.; *Stenobothrus haemorrhoidalis nebulosa* Brunner - Wattenwyl, 1882; *Stenobothrus montivagus* Azam, 1908; *Gomphocerus haemorrhoidalis obscurus* Schirmer, 1913; *Gomphocerus haemorrhoidalis viridis* Schirmer, 1913; *Omocestus haemorrhoidalis robustior* Zacher, 1917; *Omocestus haemorrhoidalis hyalosuperficies* Vorontsovsky, 1928) - Краснобрюхая травянка. Kazakhstan. – Russia: European part (except Far North), Siberia, S. of Far East; Middle Asian mountains; Caucasus; Europe; Asia Minor; Mongolia; Korea. Gramineous chortobiont.

5. *O. petraeus* (Brisout-Barnevile, 1855) (= *Acridium petraeum*; *Stenobothrus petraeus* auct.; *Omocestus tesquorum* Serg. Tarbinsky, 1930; *Omocestus petraeus psamophilus* Maran, 1954; *Omocestus toscanus* Schmidt, 1967) - Малая травянка. Kazakhstan. – Russia: S. of European part, S. Siberia; Caucasus; Asia Minor; W. Europe. Gramineous chortobiont.

34. *Myrmeleotettix* I. Bolivar, 1914

1. *M. antennatus* (Fieber, 1853) (= *Chorthippus antennatus*; *Gomphocerus antennatus* auct.; *Stenobothrus antennatus*; *Gomphocerus deserticola* Eversmann, 1859) - Волосатая или длинноусая копьеска. W., N., NE and S. Kazakhstan. – Russia: S. of European part, Siberia, N. Caucasus; Europe. Gramineous chortobiont.

2. *M. maculatus maculatus* (Thunberg, 1815) (= *Gomphocerus maculatus*; *Gryllus biguttatus* Charpentier, 1825; *Gomphocerus annulatus* Fischer-Waldheim, 1833; *Gomphocerus elegans* Stephens, 1835; *Gomphocerus ericetarius* Stephens, 1835; *Stenobothrus saussurei* Seaone, 1879; *Gomphocerus maculatus obscurus* Schirmer, 1913; *Gomphocerus maculatus viridis* Schirmer, 1913) - Пятнистая копьеска. Kazakhstan. – Russia: European part, Siberia; N. Caucasus; Transcaucasia; Europe; Asia Minor; NW Africa. Gramineous chortobiont.

3. *M. pallidus* (Brunner-Wattenwyl, 1882) (= *Gomphocerus pallidus*; *Omocestus pallidus hyalosuperficies* Vorontsovsky, 1928; *Omocestus pallidus nigrovirgatus* Vorontsovsky, 1928) - Пустынная копьеска. W., N., E. and Central Kazakhstan. – Russia: SE of European part, Altai, SW Siberia. Mainly feeds on sod grasses. Gramineous chortobiont.

4. *M. palpalis* (Zubovsky, 1899) (= *Gomphocerus palpalis*) – Восточная копьеска. E. Kazakhstan. – Russia: S. Siberia, Altai; Mongolia. Gramineous chortobiont.

35. *Gomphocerus* Thunberg, 1815

1. *G. rufus* (Linnaeus, 1758) (= *Gryllus rufus*; *Stenobothrus rufus* auct.; *Gomphoceripus rufus* auct.; *Acridium clavicone* De Geer, 1773) - Рыжая копьеноска. W. Kazakhstan. – Russia: almost the whole European part and Siberia; N. Caucasus; Europe; NE China. Gramineous chortobiont.

36. *Aeropus* Gistl, 1848

1. *Ae. sibiricus* (Linnaeus, 1767). Seven subspecies are known, two of them occur in Kazakhstan.

a. *Ae. sibiricus sibiricus* (Linnaeus, 1767) (= *Gryllus sibiricus*; *Gomphocerus sibiricus* auct.; *Stenobothrus sibiricus* auct.; *Gryllus clavimanus* Pallas, 1777; *Aeropus sibiricus graecus* Uvarov, 1931; *Aeropus sibiricus helveticus* Uvarov, 1931; *Aeropus sibiricus hispanicus* Uvarov, 1931; *Aeropus sibiricus pyrenaicus* Uvarov, 1931) – Сибирская кобылка. N. Kazakhstan. – Russia: N. and E. of European part, Siberia to Kamchatka eastwards; N. Mongolia; NE China. A strong pest of cereals and pastures. Facultative chortobiont.

b. *Ae. sibiricus turkestanicus* (Mistshenko, 1951) (= *Gomphocerus sibiricus turkestanicus*) - Сибирская туркестанская кобылка. SE Kazakhstan: Dzhungarian Alatau, Zailiyskiy Alatau, Kunghei Alatau Mts. – Kyrgyzstan: Kirghizian Mt. range, Terskei Alatau Mts.; Middle Asia: Turkestanskiy and Zeravshanskiy Mt. ranges, the Pamirs; W. China: Xinjiang. The pest of wheat, barley and high mountain pastures in Kazakhstan and Kyrgyzstan. Facultative chortobiont.

37. *Aeropedellus* Hebard, 1935

1. *Ae. baliolus* Mistshenko, 1931. Kazakhstan: Karaganda and Akmola Areas. – Russia: Kulunda Steppe. Gramineous chortobiont.

2. *Ae. variegatus variegatus* (Fischer-Waldheim, 1846) (= *Gomphocerus variegatus*; *Dasyhippus variegatus* auct.) - Пятнистая копытница. NE Kazakhstan. – Russia: Altai, S. Siberia, the Kola Peninsula; N. Caucasus; Finland; mountains in SE Europe. Gramineous chortobiont.

3. *Ae. volgensis* (Predtetchensky, 1928) (= *Chorthippus volgensis*) – Волжская копытница. W. Kazakhstan: Mangyshlak and Ustyurt Plateaux. – Russia: S. part of Astrakhan Area. Gramineous chortobiont.

38. *Mesasippus* Serg. Tarbinsky, 1931

1. *M. ammophilus* Bey-Bienko, 1948 – Пустынnyй конек. SE Kazakhstan: Undzhalkum Sands (S. part of Sarykum sands), between Lake Alakol' and N. part of Lake Balkhash. Inhabits sand barchans. Gramineous chortobiont.

2. *M. arenosus* (Bey-Bienko, 1930). Two subspecies are known.

a. ***M. arenosus arenosus* (Bey-Bienko, 1930)** (= *Chorthippus kozhevnikovi arenosus*) – Песчаный конек. E. Kazakhstan: the former Semipalatinsk Area. Gramineous chortobiont.

b. ***M. arenosus zaisanicus* Mistshenko, 1951** – Зайсанский песчаный конек. E. Kazakhstan: the shore of Lake Zaisan. Gramineous chortobiont.

3. *M. barsukiensis* Mistshenko, 1951 – Барсукинский конек. W. Kazakhstan: Aktyubinsk Area (Chelkar vicinity, Zholchi and Koilibai in Malyie Barsuki Sands). Inhabits sands. Gramineous chortobiont.

4. *M. divergens* (Bey-Bienko, 1930) (= *Chorthippus geophilus divergens*). E. Kazakhstan: S. Altai. Gramineous chortobiont.

5. *M. fuscovittatus* (Serg. Tarbinsky, 1927) (= *Chorthippus fuscovittatus*; *Chorthippus kozhevnikovi fuscovittatus* auct.) – Темнополосый конек. E. Kazakhstan: Lake Zaisan depression. Gramineous chortobiont.

6. *M. geophilus* (Bey-Bienko, 1948) (= *Chorthippus geophilus*). E. Kazakhstan: Ust'-Narymskoye. – W. China: Dzhungaria. Gramineous chortobiont.

7. *M. kozhevnikovi* (Serg. Tarbinsky, 1925). Four subspecies are known, three of them occur in Kazakhstan.

a. ***M. kozhevnikovi iliensis* Mistshenko, 1951** – Илийский конек Кожевникова. SE Kazakhstan: near Abakumovskoye, Lake Balkhash shore, Uch-Tyube station between Oksu and Baskan, Ili River valley, Kapchagai. Gramineous chortobiont.

b. ***M. kozhevnikovi kozhevnikovi* (Serg. Tarbinsky, 1925) (= *Chorthippus kozhevnikovi*)** – Конек Кожевникова. S. Kazakhstan. – Uzbekistan. Gramineous chortobiont.

c. ***M. kozhevnikovi robustus* Mistshenko, 1951** – Коренастый конек Кожевникова. SE Kazakhstan: Ak-Chii and Uch-Aral near Lake Alakol'. – W. China: Xinjiang; Mongolia. Gramineous chortobiont.

8. *M. scitus* Mistshenko, 1951 – Изящный конек. Kazakhstan: Aktyubinsk Area (Chelkar vicinity, Koilibai in Malyie Barsuki Sands), Karaganda Area (Churbai-Nury River). Gramineous chortobiont.

9. *M. tarbagataicus* Sergeev et Bugrov, 1988 – Тарбагатайский конек. E. Kazakhstan: NE spurs of Tarbagatai Mts., Ayaguz River.

39. *Pezohippus* Bey-Bienko, 1948

1. *P. callosus* (Uvarov, 1926) (= *Chorthippus callosus*). SE and S. Kazakhstan. – N. Karakalpakia; Kyrgyzstan. Gramineous chortobiont.

40. *Stauroderus* I. Bolivar, 1897

1. *S. scalaris scalaris* (Fischer-Waldheim, 1846) (= *Oedipoda scalaris*; *Stenobothrus scalaris* auct.; *Chorthippus scalaris* auct.; *Gryllus morio* Charpentier, 1825; *Stenobothrus morio* auct.; *Gomphocerus melanopterus* Borck, 1848; *Oedipoda discoidalis* Eversmann, 1848) - Темнокрылая кобылка. Kazakhstan: steppe zone, N. and W. Tien Shan Mts., S. Altai. – Russia: central-and southern regions of European part, Siberia; Caucasus; Middle Asian mountains; W. Europe; Asia Minor; Mongolia; N. China. A dangerous pest of different cereals and other crops also injuring meadows and grasslands. Gramineous chortobiont.

41. *Chorthippus* Fieber, 18521. Subgenus: *Chorthippus* Fieber, 1852

1. *Ch. (s. str.) albomarginatus* (De Geer, 1773). Four subspecies are known, two of them occur in Kazakhstan.

a. *Ch. (s. str.) albomarginatus albomarginatus* (De Geer, 1773) (= *Acrydium albomarginatum*; *Stenobothrus albomarginatus* auct.; *Gryllus elegans* Charpentier, 1825; *Stenobothrus elegans* auct.; *Stenobothrus elegans fuliginosus* Ivanov, 1887; *Stenobothrus albomarginatus fuliginosus* auct.; *Oedipoda tricarinata* Stephens, 1835; *Gryllus blandus* Fischer-Waldheim, 1846) – Белополосая кобылка.

N. Kazakhstan. – Russia: European part (except Far North), W. Siberia; Europe; Mongolia. A pest of cereals and grasslands. Gramineous chortobiont.

b. *Ch. (s. str.) albomarginatus karelini* (Uvarov, 1910) (= *Stenobothrus karelini*; *Chorthippus albomarginatus hyalolateralis* Vorontsovsky, 1928; *Chorthippus albomarginatus porphyricus* Vorontsovsky, 1928; *Chorthippus albomarginatus hyalosuperficies* Vorontsovsky, 1928; *Chorthippus albomarginatus nigrofasciatus* Vorontsovsky, 1928) – Белополосая кобылка Карелина. Kazakhstan (except N. part). – Russia: SE regions of European part; Middle Asia; Transcaucasia; Iran; Asia Minor.

A pest of cereals and grasslands. Gramineous chortobiont.

2. *Ch. (s. str.) angulatus* Serg. Tarbinsky, 1927 - Острокрылый конек. S. and SE Kazakhstan. – Middle Asia. Prefers to inhabit river valleys. Gramineous chortobiont.

3. *Ch. (s. str.) apricarius* (Linnaeus, 1758). Five subspecies are known, two of occur in Kazakhstan.

a. *Ch. (s. str.) apricarius apricarius* (Linnaeus, 1758) (= *Gryllus apricarius*; *Stenobothrus apricarius* auct.; *Stenobothrus finoti* Sauley, 1887) – Бурый конек. Kazakhstan. – Russia: almost the whole European part, S. Siberia; N. Caucasus; W. Europe; N. Mongolia; N. China; Asia Minor. Gramineous chortobiont.

b. *Ch. (s. atr.) apricarius asiaticus* Mistshenko, 1951 - Бурый азиатский конек. S. Kazakhstan. – Turkmenistan; Uzbekistan: N. slopes of Ghissar Mt. Range; S. Kyrgyzstan; Tajikistan: the Pamirs; NE Afghanistan. Gramineous chortobiont.

4.* *Ch. (s. str.) cavilosus ornatus* Mistshenko, 1951. SE Kazakhstan: Zailiyskiy Alatau Mts. (upper reach of Zhinishke River). – Kyrgyzstan: Kirghisan Mt. range. Gramineous chortobiont.

5. *Ch. (s. str.) dichrous* (Eversmann, 1859) (= *Oedipoda dichroa*; *Chorthippus dorsatus dichrous* auct.; *Chorthippus dorsatus viridis* Vorontsovsky, 1928; *Chorthippus dorsatus australis* Predtechensky, 1928; *Chorthippus dorsatus loratus* auct.) – Южный конек. S. and SE Kazakhstan. – Russia: southern regions of European part and W. Siberia, Altai; Transcaucasia; Middle Asia; Mongolia; Iran; Asia Minor. Gramineous chortobiont.

6. *Ch. (s. str.) dorsatus dorsatus* (Zetterstedt, 1821) (= *Gryllus dorsatus*; *Stenobothrus dorsatus*; *Locusta ochropa* Stephens, 1835) - Луговой конек. N. and E. Kazakhstan. – Russia: European part except northern and southern regions, W. Siberia; Caucasus; Europe; N. Africa. Gramineous chortobiont.

7. *Ch. (s. str.) fallax fallax* (Zubovsky, 1900) (= *Stenobothrus cognatus fallax*; *Stauroderus macrocerus fallax* auct.; *Stenobothrus ehnbergi* Miram, 1907; *Stauroderus cognatus amurensis* Ikonnikov, 1911) - Восточносибирский конек. NE and E. Kazakhstan. – Russia: Siberia, Altai, Yakutia, S. part of Far East (except islands); Mongolia; NE China. Gramineous chortobiont.

8. *Ch. (s. str.) geminus* Mistshenko, 1951 (= *Chorthippus longicornis geminus*). S. Kazakhstan: Karzhantau Mts. (Kzyl-Tam). – Kyrgyzstan. Gramineous chortobiont.

9. *Ch. (s. str.) hemipterus* Uvarov, 1926. S. Kazakhstan: Karzhantau Mts. – N. Uzbekistan. A pest of Karzhantau Mts. pastures. Gramineous chortobiont.

10. *Ch. (s. str.) ingenitzkii* (Zubovsky, 1898) (= *Stenobothrus ingenitzkii*; *Stauroderus ingenitzkii* auct.) – Конек Ингеницкого. SE Kazakhstan mountains. – N. Kyrgyzstan. Gramineous chortobiont.

11. *Ch. (s. str.) jacobsoni* (Ikonnikov, 1911) (= *Stauroderus jacobsoni*) - Конек Якобсона. SE Kazakhstan: Zailiyskiy Alatau. – Kyrgyzstan. Gramineous chortobiont.

12. *Ch. (s. str.) karatavicus* Bey-Bienko, 1936. S. Kazakhstan: Karatau Mts. Gramineous chortobiont.

13. *Ch. (s. str.) ketmenicus* Bey-Bienko, 1949 – Кетменьский конек. SE Kazakhstan: Ketmen' Mts. Gramineous chortobiont.

14. *Ch. (s. str.) kuznetzovi* Bey-Bienko, 1949 – Конек Кузнецова. SE Kazakhstan: Kunghei Alatau Mts. (Kul'bastau ravine), Terskei Alatau Mts. (NE spurs near the Bol'shoi Kokpak River 20km W. of

Narynkol). Inhabits flat mountain tops above the forest belt edge where lives in the small sites with *Cobresia* among the alpine meadows at 2800-3000m a.s.l. Gramineous chortobiont.

15. *Ch. (s. str.) luminosus* Mistshenko, 1951. SW Kazakhstan: Malyie Barsuki Sands (Koilibai). Gramineous chortobiont.

16. *Ch. (s. str.) macrocerus* (Fischer-Waldheim, 1946) (= *Oedipoda macrocera*; *Stauroderus daganus* Ramme, 1926) – Усатый конек. Four subspecies are known, two of them occur in Kazakhstan.

a. ***Ch. (s. str.) macrocerus assimilis* Mistshenko, 1951** – Сходный усатый конек. Kazakhstan: Balkhash. – S. Turkmenistan; SE Azerbaijan. Gramineous chortobiont.

b. ***Ch. (s. str.) macrocerus purpuratus* (Vorontsovsky, 1928)** (= *Stauroderus cognatus purpurata*; *Stauroderus cognatus nigricans* Vorontsovsky, 1928; *Stauroderus cognatus nigrolineata* Vorontsovsky, 1928) – Пурпурный усатый конек. W. and N. Kazakhstan. – Russia: S. of European part; Ukraine. Gramineous chortobiont.

17. *Ch. (s. str.) montanus* (Charpentier, 1825) (= *Gryllus montanus*; *Stenobothrus longicornis* auct.) - Лесной или северный конек. E. Kazakhstan. – Russia: N. half of European part, Siberia, Altai, Kamchatka; N. Europe; Mongolia; N. China. Gramineous chortobiont.

18. *Ch. (s. str.) oreophilus* Bey-Bienko, 1948. SE Kazakhstan: Dzhungarian Alatau Mts. Inhabits mountain steppe sites with fescue and with the presence of stones or outcroppings of rocks, and also in the places of large stony slabs outcroppings with sparse juniper at 1200-2100m a.s.l. Gramineous chortobiont.

19. *Ch. (s. str.) parallelus parallelus* (Zetterstedt, 1821) (= *Gryllus parallelus*; *Stenobothrus parallelus* auct.; *Chorthippus longicornis* auct.; *Chorthippus pratorum* Fieber, 1852; *Stenobothrus nigrolineatus* Ivanov, 1887; *Stenobothrus parallelus pratensis* Puschnig, 1910; *Stenobothrus parallelus silvestris* Puschnig, 1910; *Stenobothrus parallelus prasinus* Vorontsovsky, 1928; *Stenobothrus parallelus prasinusuperficies* Vorontsovsky, 1928; *Stenobothrus parallelus fuliginosus* Vorontsovsky, 1928) – Короткокрылый конек. N., SE and E. Kazakhstan. – Kyrgyzstan; Uzbekistan (mountains); Russia: European part (except Far North), Siberia; Ukraine: Crimea; Caucasus; Europe; Mongolia; Asia Minor. Gramineous chortobiont.

20. *Ch. (s. str.) plotnikovi* Umnov, 1931- Конек Плотникова. Two subspecies are known both occurring in Kazakhstan.

a. ***Ch. (s. str.) plotnikovi plotnikovi* Umnov, 1931.** S. Kazakhstan: Ak-Tash, Aksu-Dzhabagly Reserve. Inhabits upper mountain belt at 2700-3000m preferring rock debris sites with scanty herbage. Gramineous chortobiont.

b. ***Ch. (s.str.) plotnikovi viriatus* Mistshenko, 1951.** S. Kazakhstan: Karzhantau Mts. (Su-Singan River). Gramineous chortobiont.

21. *Ch. (s. str.) saxatilis* Bey-Bienko, 1948. SE Kazakhstan: Dzhungarian Alatau Mts. Inhabits the juniper belt preferring stony sites with scanty herbage. Gramineous chortobiont.

22. *Ch. (s. str.) turanicus* Serg. Tarbinsky, 1925 (= *Chorthippus parallelus turanicus*) - Туранский конек. S. and SE Kazakhstan. – Uzbekistan; Tajikistan; W. China. Gramineous chortobiont.

23. *Ch. (s. str.) vagans* (Eversmann, 1848) (= *Oedipoda vagans*; *Stenobothrus vagans* auct.; *Stauroderus vagans* auct.) - Бродячий конек. W. Kazakhstan. – Russia: S. of European part; Caucasus; Europe; Asia Minor. Gramineous chortobiont.

2. Subgenus: *Altichorthippus* Jago, 1971

24. *Ch. (A.) uvarovi* Bey-Bienko, 1929 – Конек Уварова. E. Kazakhstan: Saur Mts. Gramineous chortobiont.

25. *Ch. (A.) pilipes* Bey-Bienko, 1933. E. Kazakhstan: southern spurs of Kalbinskiy Mt. range in the Bukon' River valley. Gramineous chortobiont.

3. Subgenus: *Glyptobothrus* Chopard, 1951

26. *Ch. (G.) brunneus brunneus* (Thunberg, 1815) (= *Gryllus brunneus*; *Gryllus bicolor* Charpentier, 1825; *Stenobothrus bicolor* auct.; *Stauroderus bicolor* auct.; *Stauroderus bicolor rufulus* Vorontsovsky, 1928; *Stauroderus bicolor robustulus* Vorontsovsky, 1928; *Stauroderus bicolor porphyricus* Vorontsovsky, 1928) - Обыкновенный или двуцветный конек. Kazakhstan. – Russia: almost the whole European part, Siberia up to Transbaikalia; Turkmenistan; Caucasus; Europe; N. Africa; Asia Minor; Iraq; Iran; Afghanistan; N. Mongolia; N. China. The pest of barley sowings and grasslands in E. Kazakhstan. Gramineous chortobiont.

27. Ch. (G.) biguttulus biguttulus (Linnaeus, 1758) (= *Gryllus biguttulus*; *Stenobothrus biguttulus* auct.; *Stauroderus biguttulus* auct.; *Gryllus lunulatus* Scopoli, 1763; *Gryllus mutabilis* Panzer, 1804; *Gryllus notatus* Thunberg, 1815; *Gryllus aurorus* Zetterstedt, 1821; *Gomphocerus arvalis* Burmeister, 1838; *Chorthippus variabilis* Fieber, 1852; *Stenobothrus variabilis virescens* Ivanov, 1887; *Stenobothrus variabilis purpurascens* Ivanov, 1887; *Stenobothrus variabilis prasinus* Ivanov, 1887; *Stenobothrus variabilis nigrinus* Ivanov, 1887; *Stenobothrus biguttulus collinus* Obenberger, 1926; *Stauroderus biguttulus robustulus* Vorontsovsky, 1928; *Stauroderus biguttulus rubiginosus* Vorontsovsky, 1928; *Stauroderus biguttulus polychloros* Vorontsovsky, 1928; *Chorthippus hirtus mongolicus* Steinmann, 1967) - Изменчивый конек. Kazakhstan. – Russia: almost the whole European part, Siberia; Caucasus; Turkmenistan; Europe; N. Africa; Asia Minor; Mongolia. The pest of barley sowings and grasslands in Kazakhstan. Gramineous chortobiont.

28. Ch. (G.) mollis mollis (Charpentier, 1825) (= *Gryllus mollis*; *Stenobothrus biguttulus mollis* auct.; *Stauroderus mollis porphyroptera* Vorontsovsky, 1928; *Chorthippus mollis ignifer* Ramme, 1923; *Chorthippus saltii* La Greeca, 1948) - Малый конек. Kazakhstan. – Russia: almost the whole European part, Siberia; Middle Asia; Caucasus; Europe; Asia Minor; N. Iran; N. Afghanistan. Gramineous chortobiont.

29. Ch. (G.) dubius (Zubovsky, 1898) (= *Stenobothrus dubius*; *Stenobothrus horvathi* I. Bolivar, 1901) - Узкокрылый конек. Kazakhstan. – Russia: SE of European part, Siberia; Mongolia; N. China. Gramineous chortobiont.

4. Subgenus: *Megauleacothrus* Caudell, 1921

1. Ch. (M.) aethalinus (Zubovsky, 1899) (= *Stenobothrus aethalinus*; *Chorthippus aethalinus*; *Megauleacothrus kongausensis* Caudell, 1927; *Chorthippus aethalinus koreanus* Mistshenko, 1951) - Чернокрылый конек. N. Kazakhstan. – Russia: S. Siberia from Altai to the Pacific; NE China; Korea. Gramineous chortobiont.

42. *Euchorthippus* Serg. Tarbinsky, 1925

1. Eu. pulvinatus pulvinatus (Fischer-Waldheim, 1846) (= *Oedipoda pulvinata*; *Stenobothrus pulvinatus* auct.; *Chorthippus pulvinatus* auct.) - Степной конек. Kazakhstan. – Russia: S. of European part, SE regions of W. Siberia; N. Caucasus; Middle Asia; Europe; Asia Minor. Gramineous chortobiont.

Subfamily: Oedipodinae

Tribe: Parapleurini

43. *Stethophyma* Fischer, 1853

1. S. grossum (Linnaeus, 1758) (= *Gryllus grossus*; *Mecostethus grossus* auct.; *Acrydium rubripes* De Geer, 1773; *Gryllus flavipes* Gmelin, 1788; *Gryllus germanicus* Stoll, 1813) - Большая болотная кобылка. N. and E. Kazakhstan. – Europe from Spain to Caucasus and the Urals; Siberia to Kamchatka and Sakhalin eastwards; Mongolia; China. Gramineous chortobiont.

44. *Mecostethus* Fieber, 1852

1. M. alliaceus (Germar, 1817) - Зеленая болотная кобылка. Two subspecies are known both occurring in Kazakhstan.

a. M. alliaceus alliaceus (Germar, 1817) (= *Gryllus alliaceus*; *Gryllus parapleurus* Hagenbach, 1822; *Parapleurus typus* Fischer, 1853; *Parapleurus fastigiatus* Rehn, 1902; *Parapleurus alliaceus*). N. and E. Kazakhstan. – Europe; Caucasus; S. Siberia to the Pacific; Asia Minor; Korea; N. China; Japan. Occasional pest of pastures and grasslands. Gramineous chortobiont.

b. M. alliaceus turanicus (Serg. Tarbinsky, 1928) (= *Parapleurus alliaceus turanicus*). S. and SE Kazakhstan. – Middle Asia; E. Transcaucasia. Gramineous chortobiont.

Tribe: Epacromiini

45. *Epacromius* Uvarov, 1942

1. *E. pulverulentus* (Fischer-Waldheim, 1846) (= *Oedipoda pulverulenta*; *Epacromia coerulipes* Ivanov, 1887; *Aiolopus coerulipes* auct.; *Epacromius coerulipes* auct.; *Aiolopus tergestinus chinensis* Karny, 1907) - Голубоногая летунья. Kazakhstan: steppe zone, Cis-Balkhash [Pribalkhashiye] Region, Zailiyskiy Alatau Mts. – Russia: S. of European part, E. part of Cis-Caucasus Region, steppes and forest steppes in Siberia from Altai to Primorie; S. Europe; China; Mongolia; Korea; N. India. Facultative chortobiont.

2. *E. tergestinus tergestinus* (Charpentier, 1825) (= *Gryllus tergestinus*; *Aiolopus tergestinus* auct.; *Epacromia viridis* Uvarov, 1910) - Солончаковая летунья. Kazakhstan: in all parts except the forest steppe regions. – Russia: SE of European part, S. Siberia to Transbaikalia, N. Caucasus; Azerbaijan; Middle Asia; S. Europe; Afghanistan; N. and W. China; Mongolia. Facultative chortobiont.

46. *Aiolopus* Fieber, 1853

1. *A. oxianus* Uvarov, 1926 - Крупная летунья. S. Kazakhstan up to Kyzyl-Orda northwards. – The plains of the whole Middle Asia; N. Afghanistan. Inhabits riverine meadows, riparian woodlands (tugai associations) overgrown with reed, reedmace, Bermuda grass, camel thorn, liquorice, etc. Facultative chortobiont.

2. *A. thalassinus thalassinus* (Fabricius, 1781) (= *Gryllus thalassinus*; *Epacromia thalassina* auct.) - Обыкновенная летунья. W., S. and SE Kazakhstan. – Russia: southern regions of European part and W. Siberia; Caucasus; Middle Asia; Europe; Canary Islands; almost the whole Africa; Comoro Islands; Asia Anterior up to Iran and Afghanistan; China. Inhabits the tugai-meadow associations in the river floodplains, along the banks of irrigation aryms, on the old alfalfa fields, in orchards and barrens overgrown with *Aeluropus*, *Phragmites*, *Alhagi*, etc. (Токгаев, 1972). Also occur on the sowings of irrigated crops; flies on the light sources at night. Facultative chortobiont.

47. *Hilethera* Uvarov, 1923

1. *H. turanica* Uvarov, 1925 - Туранская летунья. S. Kazakhstan: lower reach of Syrdaria River. – Middle Asia, except mountains; W. China; N. Iran; Afghanistan. Facultative chortobiont.

Tribe: Locustini

48. *Locusta* Linnaeus, 1758

1. *L. migratoria migratoria* Linnaeus, 1758 (= *Gryllus Locusta migratorius*; *Pachytalus migratorius* auct.; *Gryllus Locusta danica* Linnaeus, 1758; *Pachytalus danica* auct.) - Перелетная или азиатская саранча (migratory/Asiatic locust). Kazakhstan: in all parts. – Russia: of European part including steppe zone, southern part of W. Siberia to Primorie and Kuril Islands eastwards; Caucasus; Middle Asia; SE Europe; the Azores; Canary Islands; Madeira; Cabo Verde Islands; N. Africa; Asia Minor and Anterior; Iran; Afghanistan; Pakistan; N. India; W. and N. China; Mongolia; Korea; Japan. Nests on the swamp meadows with reed jungles along the river banks, lake and sea shores where often performs reproduction outbreaks. Often flies far away from the nesting site strongly injuring different crops. In Kazakhstan the habitats and swarming sites of migratory locust are situated in the middle reach of Syrdaria River, in the Lake Balkhash basin, in the lower and middle reach of Irgiz, Turgai, Sarysu and Chu Rivers, along the Lake Alakol' and Zaisan shores. Flying migrant.

49. *Oedaleus* Fieber, 1853

1. *Oe. decorus* (Germar, 1817). Two subspecies are known both occurring in Kazakhstan.

a. *Oe. decorus asiaticus* Bey-Bienko, 1941 (= *Oedaleus asiaticus*) – Азиатская чернополосая кобылка. E. Kazakhstan. – Russia: Altai, Minusinsk Depression, Sayan Mts., Tuva, S. Transbaikalia; Mongolia; NE China. Subsurface geophile.

b. *Oe. decorus decorus* (Germar, 1817) (= *Acrydium decorus*; *Oedaleus nigrofasciatus* auct.) – Чернополосая кобылка. Kazakhstan. – Russia: steppe belt of European part, southern regions of W. Siberia; Ukraine; the whole Middle Asia; Caucasus; S. Europe; N. Africa; Asia Anterior; W. China. Inhabits dry bunchgrass steppes, S. of the last also more rich vegetation. Slightly injures many crops

including grain, legume, vegetable, cucurbits crops, sugar beet, sowings of forage grasses and pastures, sometimes also fruit trees, shrubs, etc. (Мищенко, 1972). Subsurface geophile.

2. * *Oe. infernalis* Saussure, 1884 (= *Oedaleus infernalis amurensis* Ikonnikov, 1911; *Oedaleus marmoratus minor* Saussure, 1888; *Oedaleus infernalis montanus* Bey-Bienko, 1951; *Oedaleus manjus* Chang, 1939). NE Kazakhstan: Pavlodar Area. – Russia: southern part of Far East; Mongolia; China (including Taiwan); Korea; Japan. Subsurface geophile.

50. *Psophus* Fischer-Waldheim, 1846

1. *P. stridulus stridulus* (Linnaeus, 1758) (= *Gryllus stridulus*; *Psophus stridulus*) - Трескучая огневка. N. and E. Kazakhstan. – Russia: forest and forest-steppe zones of European part, S. Siberia up to Amur Area; Caucasus; Europe; Mongolia; NE China; Korea. Males stridulate when flying. Subsurface geophile.

51. *Pyrgodera* Fischer-Waldheim, 1846

1. *P. armata* Fischer-Waldheim, 1846 - Гребневка. Kazakhstan: in all parts except forest-steppe regions. – Russia: Cis-Caucasian regions, Middle- and Lower Volga Regions, Astrakhan Area; Middle Asian plains; Transcaucasia; the whole Asia Anterior up to Iran and Afghanistan. Desert and semideserts. Eremobiont.

52. *Ptetica* Saussure, 1884

1. *P. cristulata* Saussure, 1884. Kazakhstan: W. (Mangyshlak, Ustyurt), S., SE parts (Ili River valley, Alakol' Depression). – Uzbekistan. Eremobiont.

Tribe: Oedipodini

53. *Celes* Saussure, 1884

1. *C. skalozubovi skalozubovi* Adelung, 1906 - Кобылка Скалоубова. N. Kazakhstan. – Russia: S. Siberia from the Urals to Transbaikalia; Mongolia; N. China. Confined to forest-steppe zone and does not occur in true steppes. Facultative chortobiont.

2. *C. variabilis variabilis* (Pallas, 1774) (= *Gryllus variabilis*) - Изменчивая кобылка. S., SE, Central, N. and E. Kazakhstan. – Russia: entire forest- and forest-steppe zone of European part, southern regions of W. Siberia; Middle Asia except plains. Characteristic for the true steppes. Facultative chortobiont.

54. *Mioscirtus* Saussure, 1888

1. *M. wagneri wagneri* (Kittary, 1849) (= *Oedipoda wagneri*) - Кобылка Вагнера. Kazakhstan: deserts to Zaisan and Alakol' Depressions and Ili River valley along the Chinese frontier eastwards. – Russia: E. Cis-Caucasian Region; China: Dzhungaria. Prefers denuded, especially turgid salines. Eremobiont.

55. *Oedipoda* Latreille, 1829

1. *Oe. caerulescens caerulescens* (Linnaeus, 1758) (= *Gryllus coerulescens*; *Acrydium coeruleipenne* De Geer, 1773; *Oedipoda fasciata* Stål, 1873) - Голубокрылая кобылка. Kazakhstan: in all parts. – Russia: European part, W. Siberia, Altai; Middle Asian mountains; Caucasus; Europe; Asia Anterior; Iran; W. China. Eremobiont.

2. *Oe. fedtshenkoi fedtshenkoi* Saussure, 1884 – Кобылка Федченко. S. Kazakhstan: Karzhantau Mts. – Middle Asia: N. slopes of Ghissar Mt. range, also Zeravshan and Turkestan Mt. ranges, plains from Samarkand and Amudaria River lower reach to Vakhsh River valley in Tajikistan; Afghanistan; W. Pakistan. Eremobiont.

3. *Oe. juxartensis* Uvarov, 1912. S. Kazakhstan: Kyzyl-Orda. – Tajikistan: “Tigrovaya Balka” Reserve. Eremobiont.

4. *Oe. miniata* (Pallas, 1771) - Краснокрылая кобылка. Three subspecies are known, two of them occur in Kazakhstan.

a. *Oe. miniata atripes* Bey-Bienko, 1951. S. and SE Kazakhstan: mountains and foothills. – Middle Asia; Iran; Afghanistan. Eremobiont.

b. *Oe. miniata miniata* (Pallas, 1771) (= *Gryllus miniatus*; *Oedipoda salina* auct.; *Oedipoda gratiosa* Audinet-Serville, 1838). S. Kazakhstan and the southern regions of its steppe belt from Ural River to Irtysh R. – Russia: SE of European part, SW Siberia, N. Caucasus; Azerbaijan; Middle Asian plains; S. Europe; Asia Minor and Anterior; N. Africa. Eremobiont.

Tribe: Acrotylini

56. *Acrotylus* Fieber, 1853

1. *A. insubricus insubricus* (Scopoli, 1786) (= *Gryllus insubricus*; *Acrotylus insubricus biscrensis* Maran, 1958; *Oedipoda inficita* Walker, 1870; *Acrotylus maculatus inficitus* auct.; *Gryllus fasciatus* Fabricius, 1793; *Oedipoda maderae* Audinet-Serville, 1838; *Gryllus patruelis* Herrich-Schaffer, 1838; *Acrotylus patruelis* auct.; *Acrotylus longipes rosea* I. Bolivar, 1908; *Oedipoda variegata* Walker, 1870; *Acrotylus versicolor* Burr, 1898) - Зимняя кобылка. Kazakhstan: W. (Mangyshlak), S. and SE parts. – Russia: Lower Volga Region, W. Siberia; Middle Asia (except mountains); Europe; Caucasus; Transcaucasia; N. Africa; Turkey; Iran; Afghanistan; Pakistan; India. Inhabits the sites with very scanty vegetation. Imagos and sometimes larvae overwinter. Eremobiont.

Tribe: Bryodemini

57. *Bryodema* Fieber, 1853

1. *B. gebleri gebleri* (Fischer-Waldheim, 1836) (= *Oedipoda gebleri*; *Thrinchus baicalensis* Fischer-Waldheim, 1846; *Bryodema baicalensis* auct.) - Трещотка Геблера. Kazakhstan: S. part of Cis-Irtysh [Priirtyshie] Region, Zaisan Depression, Aktau Mts. in Karaganda Area. – Russia: Guberlinskiye Mts. (S. Urals), Mugodzhary Mts., S. part of Trans-Urals Region, Altai, E. Sayan Mts., Transbaikalia; Kyrgyzstan: NE Tien Shan Mts. up to Lake Issyk-Kul' and Inyl'chek Mts.; W. China. Eremobiont.

2. *B. heptapotamicum* Bey-Bienko, 1930 – Семиреченская трещотка. SE Kazakhstan: Dzhungarian Alatau Mts. at 1800m and higher. – China: Dzhungaria (Barlyk Mts.). Inhabits S. and SE stony slopes with the solitary bunches of *Stipa*. Eremobiont.

3. *B. semenovi* Ikonnikov, 1911 – Трещотка Семенова. SE Kazakhstan: S. slopes of Ketmen' Mts., Kegen' River and E. spurs of Terskei Alatau (mountains along Kokpak River) at 2800m a.s.l., Zailiyskiy Alatau Mts. (Assy natural boundary). Inhabits the rock debris with sparse juniper. Eremobiont.

4. *B. tuberculatum* (Fabricius, 1775) - Ширококрылая или бугорчатая трещотка.

a. *B. tuberculatum dilutum* (Stoll, 1813) (= *Gryllus dilutum*; *Bryodemella tuberculatum dilutum* auct.; *Bryodema tuberculatum sibirica* Ikonnikov, 1913). Kazakhstan (forest-steppe belt). – Russia: Cis-Urals [Priuralie] Region, Siberia from Trans-Urals Region to Primorski Territory eastwards and up to Yakutia and Magadan Area northwards; Mongolia; China to Tibet; Himalayas. Eremobiont.

b. *B. tuberculatum tuberculatum* (Fabricius, 1775) (= *Gryllus tuberculatum*; *Bryodemella tuberculatum* auct.). Kazakhstan (steppes). – Russia: European part, Altai; N. part and mountains of Central Europe. Mainly feeds on artemisiae. Eremobiont.

5. *B. zaisanicum zaisanicum* Bey-Bienko, 1930 – Зайсанская трещотка. Kazakhstan: E. (Zaisan Depression and Saur Mts.) and Central part (Kent Mts. in Karaganda Area). Eremobiont.

58. *Angaracris* Bey-Bienko, 1930

1. *A. barabensis* (Pallas, 1773) (= *Gryllus barabensis*; *Bryodema barabense* auct.; *Oedipoda hospes* Fischer-Waldheim, 1846; *Oedipoda lugubris* Fischer-Waldheim, 1846; *Oedipoda thunbergi* Stål, 1860; *Oedopoda rhodopa* Fischer-Waldheim, 1836; *Angaracris rhodopa* auct.; *Bryodema barabense roseipennis* Krauss, 1901) – Барабинская или красногонная трещотка. N. and Central Kazakhstan: Kostanai and Pavlodar Areas, Cis-Irtysh steppes, Kent Mts., Karsakpai Plateau. – Russia: S. Siberia to Cis-Amur Region; Mongolia; N. China. Injures the grassland plants. Mainly feeds on *Kochia* species, and also on pea-shrubs. Eremobiont.

Tribe: Sphingonotini

59. *Sphingonotus* Fieber, 1852

1. *S. beybienkoi* Mistshenko, 1936. Two subspecies are known both occurring in Kazakhstan.

a. *S. beybienkoi beybienkoi* Mistshenko, 1936 – Пустынница Бей-Биенко. Central Kazakhstan: Turgai, Betpak-Dala Desert, Zhezkazgan. – N. Kyrgyzstan; Russia: Tuva, S. Transbaikalia; Mongolia; NW China. Eremobiont.

b. * *S. beybienkoi percomis* Steinmann, 1968. Kazakhstan: Kurtagai.

2. *S. coerulans coerulans* (Linnaeus, 1767) (= *Gryllus coerulans*) – Голубокрылая пустынница.

W. Kazakhstan: surroundings of Ural'sk. – Russia: European part (forest-steppe and steppe zones except Lower Volga Region); Kyrgyzstan: N. foothills of Kirghizian Mt. range; Europe. Prefers to inhabit sands within the limits of steppe zone. Eremobiont.

3. *S. coerulipes uvarovianus* Bey-Bienko, 1926 (= *Sphingonotus mechaeriae uvarovianus*; *Sphingonotus carinatus* auct.; *Sphingonotus zaisanicus* Mistshenko, 1936) – Синеногая пустынница. Kazakhstan (except N. and S. part) up to Zaisan Depression and Irtysh River. – Russia: S. part of Cis-Altai steppes, Orenburg steppes; W. Mongolia. Prefers stony sites with sparse sagebrush-gramineous vegetation. Eremobiont.

4. *S. elegans* Mistshenko, 1936 – Стойная пустынница. Kazakhstan: W. (Ustyurt) and SE part. – Middle Asia up to Nuratau Mts. and Aral Sea northwards; China; Mongolia. Eremobiont.

5. *S. eurasius* Mistshenko, 1936. Three subspecies are known all occurring in Kazakhstan.

a. * *S. eurasius bazylnki* Steinmann, 1968. Kazakhstan: "Tschulan-Tau".

b. *S. eurasius eurasius* Mistshenko, 1936 (= *Sphingonotus calosus* auct.). W. Kazakhstan: Mangyshlak, Ustyurt, surroundings of Ural'sk. – Russia: Lower Volga Region, E. Cis-Caucasian Region; Armenia; Middle Asia; Iran; Turkey; Afghanistan; Syria; Israel; N. Africa. Inhabits the stony and clayey sites in sagebrush-saltwort deserts. Eremobiont.

c. *S. eurasius kazakus* Uvarov, 1954 (= *Sphingonotus eurasius orientalis* Bey-Bienko, 1948). Kazakhstan: Central (Zhezkazgan, N. edge of Betpak-Dala) and SE part up to Alakol' Depression and Charyn River. – Kyrgyzstan. Inhabits the stony and saline deserts. Eremobiont.

6. *S. halocnemi* Uvarov, 1925 - Солянковая пустынница. Kazakhstan: from the Ural River lower reach, Bol'shiye and Malyie Barsuki Sands and the Syrdaria River lower reach to Balkhash-Alakol' Depression and Ili River valley. – Uzbekistan; N. Kyrgyzstan; China: Dzhungaria. Inhabits salines and takyrs, often lives in the *Halocnemum* shrubs. Eremobiont.

7. *S. halophilus* Bey-Bienko, 1929 - Светлокрылая солончаковая пустынница. Kazakhstan: Ustyurt, Zaisan Depression, surroundings of Semipalatinsk, Zhezkazgan, Turgai, N. edge of Betpak-Dala. – Turkmenistan. Inhabits salines with sparse vegetation and takyrs. Eremobiont.

8. *S. maculatus* Uvarov, 1925 – Пятнистая пустынница. Five subspecies are known, four of them occur in Kazakhstan.

a. * *S. maculatus culpatus* Steinmann, 1968. Kazakhstan: "Ajan-Kalkan".

b. *S. maculatus extimus* Bey-Bienko, 1951. E. Kazakhstan: Sary-Kum Sands. Inhabits fixed sands. Psammobiont.

c. *S. maculatus maculatus* Uvarov, 1925. Kazakhstan deserts up to Ili River valley. – Middle Asia; Russia: Lower Volga Region; N. Iran; Afghanistan. Inhabits clayey deserts, in the northeastern parts of the range also sandy-stony river alluvia. Eremobiont.

d. *S. maculatus petraeus* Bey-Bienko, 1951 (= *Sphingonotus rubescens* auct.). SE Kazakhstan: S. part of Alakol' Depression. – N. Kyrgyzstan: Susamyr Mts. Inhabits stony mountain slopes and stony foothill deserts. Eremobiont.

9. *S. nebulosus* (Fischer-Waldheim, 1846) - Скальная пустынница. Five subspecies are known, three of them occur in Kazakhstan.

a. *S. nebulosus discolor* Uvarov, 1933. Kazakhstan: W. (Mangyshlak), SE (from Cis-Balkhash Region to the S. slopes of Dzhungarian Alatau Mts.) and central part (Betpak-Dala Desert). – Middle Asia: Tien Shan, Pamiro-Alai, Kopetdagh Mts.; Iran; Pakistan. Eremobiont.

b. *S. nebulosus nebulosus* (Fischer-Waldheim, 1846) (= *Oedipoda nebulosa*). Kazakhstan: central regions up to Mugodzhary Mts. westwards, Zaisan Depression. – Russia: Altai, S. part of Orenburg steppes; NW Mongolia; W. China. Eremobiont.

c. *S. nebulosus violascens* Uvarov, 1926. S. Kazakhstan. – Middle Asia: lowland and foothill parts including Ferghana Valley. Eremobiont.

10. *S. obscuratus latissimus* Uvarov, 1925 – Темная пустынница. SE Kazakhstan: Cis-Ili Karakumy Sands, left bank of Ili River E. of Charyn. – Middle Asia: Ferghana Valley; Mongolia: Gobi. Inhabits stony-sandy deserts. Males emit soft stridulation when flying. Eremobiont.

11. *S. octofasciatus* (Audinet-Serville, 1839) (= *Oedipoda octofasciata*; *Sphingonotus kittaryi* Saussure, 1884) – Восьмиполосая пустынница. Kazakhstan: Dzhungarian Gates, Dzharkent, foothills along Ili River, Zhezkazgan, S. spurs of Karatau Mts. – Middle Asia; E. and S. Transcaucasia; W. China; Asia Anterior; N. Africa. Inhabits stony deserts and pebbles along the river banks. Eremobiont.

12. *S. rubescens* (Walker, 1870) – Прибрежная пустынница. Six subspecies are known, three of them occur in Kazakhstan.

a. ***S. rubescens fasciatus* Mistshenko, 1936.** SE Kazakhstan: mountains and foothills. – Kyrgyzstan; Tajikistan. Eremobiont.

b. ***S. rubescens rubescens* (Walker, 1870) (= *Oedipoda rubescens*).** Kazakhstan. – Russia: Lower Volga Region, Daghestan; Transcaucasia; Middle Asia (except mountains); India; Kashmir; W. Pakistan; Greece; Asia Anterior; N. Africa. Southern specimens larger northern ones. Often inhabits pebbles along the river banks. Eremobiont.

c. ***S. rubescens subfasciatus* Bey-Bienko, 1951.** SE Kazakhstan. – Kyrgyzstan: Issyk-Kul' Depression. Inhabits alpine stony deserts. Eremobiont.

13. *S. salinus* (Pallas, 1773) (= *Gryllus salinus*; *Sphingonotus zinini* Kitary, 1849; *Sphingonotus suschkini* Adelung, 1906; *Sphingonotus octofasciatus* auct.) – Краснокрылая солончаковая пустынница. Kazakhstan: S. of steppe zone up to Zaisan Depression. – Russia: Lower Volga Region, E. Cis-Caucasian Region; Transcaucasia; Middle Asia (except mountains); China: Dzungaria. Inhabits dry salines and takyrs with sparse saltworts. Eremobiont.

14. *S. satrapes* Saussure, 1884 - Пустынница-сатрап. S. Kazakhstan. – Middle Asia (except mountains), including Ferghana Valley; Transcaucasia; Iran; Iraq; Asia Anterior. Inhabits loessial foothill deserts. Eremobiont.

15.* *S. tenuipennis secundus* Steinmann, 1968. Kazakhstan: "Tschuluk Tau".

60. *Pseudosphingonotus* Shumakov, 1963

1. *P. savignyi* (Saussure, 1884) (= *Sphingonotus savignyi*) – Песчаная пустынница. W. and SE Kazakhstan. – Middle Asia (except mountains); Azerbaijan; Georgia; Iran; Afghanistan; Pakistan; Asia Anterior; N. India; N. Africa. Inhabits sandy-stony deserts. Eremobiont.

61. *Sphingoderus* Bey-Bienko, 1950

1. *S. carinatus* (Saussure, 1888) (= *Sphingonotus coerulans carinata*; *Sphingonotus mecheriae* Krauss, 1893; *Sphingonotus mecheriae uvarovianus* auct.) - Ребристая пустынница. Kazakhstan: from Ural'sk to Zaisan Depression and also southwards. – Russia: Lower Volga Region; Middle Asia; Transcaucasia; N. Africa; Asia Anterior; Iran; Afghanistan; Pakistan; W. Mongolia; W. China; N. India. Inhabits loessial deserts and takyrs. Eremobiont.

62. *Helioscirtus* Saussure, 1884

1. *H. moseri moseri* Saussure, 1884 – Пустынница Мозера. W., S., SE and Central Kazakhstan: Mangyshlak, Betpak-Dala, N. Cis-Balkhash Region, Ili River valley, Dzungarian Gates. – Middle Asia: the whole plain part including Ferghana Valley; China; Iran; W. Pakistan. Sporadically occurs in stony deserts only. Eremobiont.

63. *Hyalorrhapis* Saussure, 1884

1. *H. clausi* (Kitary, 1849) (= *Oedipoda clausi*; *Hyalorrhapis insignis* Uvarov, 1926) – Обыкновенная песчанка. Kazakhstan: from the Ural River lower reach to Ili River and Zaisan Depression eastwards. – Middle Asia: plains up to Turkmenistan; Russia: E. Cis-Caucasian and Lower Volga Regions. Psammobiont.

64. *Leptopternis* Saussure, 1884

1. *L. gracilis* (Eversmann, 1848) (= *Oedipoda gracilis*; *Sphingonotus angustipennis* Saussure, 1884; *Sphingonotus grobberi* Werner, 1905; *Hyalorrhapis maculipennis* Chopard, 1949) - Стойкий тонкошпор. Kazakhstan: deserts up to Zaisan Depression. – Middle Asia; Russia: Lower Volga Region; Transcaucasia; Iran; Afghanistan; N. Africa; China; Mongolia. Inhabits compressed saline-sandy and sandy-rock debris soils, sometimes hilly sands. Psammobiont.

2. *L. iliensis* Uvarov, 1925 - Ильский тонкошпор. S. Kazakhstan: from Syrdaria River to Ili River valley eastwards. – Middle Asia: Amudaria River delta; NW Mongolia. Inhabits sandy alluvial deserts in river valleys. Psammobiont.

CONVENTIONAL SIGN : * - a taxonomic status requires further verification.

References

- Аделунг Н. Н., 1906.** Прямокрылые насекомые, собранные П. П. Сушкиным в Тургайской области летом 1898 г. *Материалы к познанию фауны и флоры Российской Империи, Зоология*, 6: 82-92.
- Баранов В. И., Бей-Биенко Г. Я. 1926.** Опыт фитоэкологической характеристики местообитаний Orthoptera Saltatoria на Алтае. *Изв. Зап. - Сиб. отд. Русск. геогр. о-ва*, 5: 179-198.
- Бей-Биенко Г. Я., 1925.** Материалы по фауне прямокрылых Алтая и сопредельных стран. *Тр. Сибирск. сельск. - хоз. Акад.*, 5:37-56.
- Бей-Биенко Г. Я. 1926 а.** Заметки по некоторым прямокрылым Палеарктической Азии. *Тр. Сибирск. сельск. - хоз. Акад.*, 6 (8):1-13.
- Бей-Биенко Г. Я. , 1926 б.** О некоторых новых и интересных азиатских прямокрылых. *Изв. Зап. - Сибирск. отд. Русск. географ. о-ва*, 5:199-203 (отд. оттиск с. 1-5).
- Бей-Биенко Г. Я. , 1927.** Очерк фауны прямокрылых северной части Акмолинской губернии. *Русск. энтомол. обозр.*, 21(1-2):96-106.
- Бей-Биенко Г. Я., 1928 а.** Заметка о *Dociostaurus crucigerus brevicollis* Ev. (сем. саранчовых) в Западной Сибири. *Изв. Зап. Сибирск. Музея*, 1:3-8.
- Бей-Биенко Г. Я., 1928 б.** Заметка о Mantidae, Tettigoniidae и Gryllidae (Orthoptera) окрестностей Оренбурга. *Русск. энтомол. обозр.*, 22:124-128.
- Бей-Биенко Г. Я., 1928 в.** Определитель личинок главнейших Западно-Сибирских саранчовых (Orthoptera, Acrididae). *Тр. Сибирск. ин-та сельск. хоз-ва и лесоводства*, 4:153-195.
- Бей-Биенко Г. Я., 1929.** Материалы по фауне Dermaptera и Orthoptera Зайсанской долины и сопредельных гор. *Тр. Сибирск. ин-та сельск. хоз-ва и лесоводства*, 13(1-2):169-192 (отд. отт. с. 1-26).
- Бей-Биенко Г. Я., 1930 а.** К вопросу о зонально-экологическом распределении саранчовых (Orthoptera, Acrididae) в Западно-Сибирской и Зайсанской низменностях. *Тр. по защите растений*, сер. энтомол., 1(1):51-90.
- Бей-Биенко Г. Я., 1930 б.** Материалы по фауне Orthoptera Семипалатинского округа. *Изв. Зап. - Сиб. отд. геогр. о-ва*, 7:189-213. (или с. 3-28).
- Бей-Биенко Г. Я., 1930 в.** Очерк фауны Dermaptera и Orthoptera Омского округа. *Тр. по защите растений*, сер. энтомол., 1(1):161-177.
- Бей-Биенко Г. Я., 1930 г.** Монография рода *Bryodema* Fieb. (Orthoptera, Acrididae) и его ближайших родичей. *Ежегодн. Зоол. музея АН СССР*, 30 (1): 71-127.
- Бей-Биенко Г. Я., 1932 а.** Саранча в Средней Азии, Азербайджане и Сибири. *В сб. ВИЗР*, 1: 29-30.
- Бей-Биенко Г. Я., 1932 б.** Отряды Blattodea, Orthoptera, Dermaptera. *Труды по защите раст.*, сер. энтомол., 1(5):4-35, 222-227.
- Бей-Биенко Г. Я., 1936 а.** Прямокрылые Orthoptera и кожистокрылые Dermaptera. *Животный мир СССР*, М.-Л., 1:488-500.
- Бей-Биенко Г. Я., 1936 б.** Распространение и зоны вредоносности марокской саранчи (*Dociostaurus maroccanus* Thunb.) в СССР. *Итоги научно-исслед. работ Всесоюзн. ин-та защиты растений за 1935 г.* Л.:16-20.
- Бей-Биенко Г. Я., 1941.** Новые и малоизвестные прямокрылые насекомые, обнаруженные в СССР. *Зап. Ленингр. с.-х. ин-та*, 4:147-159.
- Бей-Биенко Г. Я. 1948а.** Прямокрылые - Orthoptera и кожистокрылые - Dermaptera. *Животный мир СССР*, Зона пустынь, М.-Л., 2: 270-291.
- Бей-Биенко Г. Я., 1948 б.** К познанию саранчовых насекомых (Orthoptera, Acrididae) СССР. *Зап. Ленингр. с.-х. ин-та*, 5:129-147.
- Бей-Биенко Г. Я., 1948 в.** Саранчевые трибы Thrinchini (Orthoptera, Acrididae), собранные русскими исследователями в Монголии и сопредельном Китае. *Энтомол. обозр.*, 30 (1-2):3-16.
- Бей-Биенко Г. Я., 1948 г.** Новые и характерные для ландшафтов пустынной зоны саранчовые (Orthoptera, Acrididae) из Юго-Восточного Казахстана. *Изв. АН КазССР*, сер. зоол., 8:186-195.

- Бей-Биенко Г. Я., 1948 д.** О некоторых особенностях горной фауны прямокрылых насекомых (Orthoptera) Джунгарского и Заилийского Алатау с описанием новых видов. *Вестн. АН КазССР*, 8 (41):39-45.
- Бей-Биенко Г. Я., 1949а.** Некоторые особенности фауны прямокрылых насекомых (Orthoptera) хребта Кетмень в Северо-Восточном Тянь-Шане. *Докл. АН СССР*, 64(2):265-268.
- Бей-Биенко Г. Я., 1949б.** О некоторых сообществах прямокрылых насекомых в среднеазиатских пустынях северного типа. *Тр. Зоол. ин-та АН СССР*, 8(4):720-734.
- Бей-Биенко Г. Я., 1949в.** Ревизия саранчовых подсем. Gomphomastacinae (Orthoptera, Eumastacidae). *Докл. АН СССР*, 64(5):731-734.
- Бей-Биенко Г. Я., 1949г.** Два новых вида саранчовых (Orthoptera, Acrididae) с хребта Терской-Алатау в Центральном Тянь-Шане. *Энтомол. обзор.*, 30 (3-4):318-320.
- Бей-Биенко Г. Я., 1950а.** Саранчовые из рода пустынниц (*Sphingonotus* Fieb.) и их ближайшие родичи (Orthoptera, Acrididae). *Энтомол. обзор.*, 31 (1-2):198-205.
- Бей-Биенко Г. Я., 1950б.** Прямокрылые - Orthoptera и кожистокрылые - Dermaptera. *Животный мир СССР, Зона степей. М.-Л.*, 3:379-423.
- Бей-Биенко Г. Я., 1950в.** Фауна прямокрылых насекомых (Orthoptera) пустынь Средней Азии и задачи ее изучения. *Пустыни СССР и их освоение М.-Л.*, 1:130-140.
- Бей-Биенко Г. Я., 1953.** Прямокрылые - Orthoptera и кожистокрылые - Dermaptera. *Животный мир СССР, Лесная зона. М.-Л.*, 4:527-552.
- Бей-Биенко Г. Я., 1954.** Новые виды и роды прямокрылых насекомых (Orthoptera) из СССР и сопредельных стран. *Зоол. журн.*, 33(2):461-469.
- Бей-Биенко Г. Я., 1961.** О некоторых закономерностях изменения фауны беспозвоночных при освоении целинной степи. *Энтомол. обзор.*, 40(4):763-775.
- Бей-Биенко Г. Я., 1964.** Отряд Orthoptera (Saltatoria) – Прямокрылые (прыгающие прямокрылые). *Определитель насекомых европейской части СССР, М.-Л.*, 1:205-284.
- Бей-Биенко Г. Я., Григорьева Т. Г., Четыркина И. А., 1936.** Характеристика наземной и почвенной фауны в биоценозах Оренбургской степи близ пос. Северовка Халиловского района. *Итоги научно-исслед. работ ВИЗР за 1935 г. Л.*:78-82.
- Бей-Биенко Г. Я., Мищенко Л. Л., 1951.** Саранчевые фауны СССР и сопредельных стран. Часть. I-II. *М.-Л.*:I- 667 с.
- Бережков Р. П., 1927.** Предварительный обзор вредных саранчовых (Acridodea) Западной Сибири. *Изв. Сиб. краевой ст. защиты раст.*, 2 (5):40-52.
- Бережков Р. П., 1937.** Определитель саранчовых Западной Сибири. *Новосибирск: Зап. - Сибирское краевое изд-во*:1- 92..
- Бережков Р. П., 1946.** Обзор прямокрылых (Orthoptera Saltatoria) Томской и Кемеровской областей. *Тр. Томск. гос. ун-та*, 97:107-122.
- Бережков Р. П., 1951.** Вредные саранчевые Западной Сибири и борьба с ними. *Тр. Томск. гос. ун-та*, 114: 265-272.
- Бережков Р. П., 1956.** Саранчевые Западной Сибири. *Томск: Изд-во Томск. ун-та*:1- 175.
- Бугров А. Г., 1988.** Кариотипы и филогения саранчовых азиатской части СССР. *Автореф. канд. дисс.*, *Новосибирск*:1-21.
- Бугров А. Г., Высоцкая Л. В., 1981.** Кариологические особенности некоторых саранчовых (Orthoptera: Acridoidea) Сибири, Средней Азии и Дальнего Востока. В кн.: *Вопросы экологии: поведение и экология насекомых, связанных с агробиогеоценозами. Новосибирск*: 3-12.
- Бунин Л. Д., 1979.** Итальянская саранча (*Calliptamus italicus* L.) в зоне почвозащитного земледелия на востоке Казахстана и совершенствование мероприятий по борьбе с ней. *Автореф. канд. дисс. Л.*:1-24.
- Быкасова В. М., 1972.** Фенология видов и сезонные аспекты в смешанных популяциях саранчовых на Алтае. *Фауна и экология животных, М.*:33-37.
- Быкасова В. М., 1973 а.** Распределение и экологическая устойчивость группировок саранчовых в высокогорных полупустынных степях Алтая. *Биол. науки, 1*:7-13.

- Быкасова В. М., 1973 б.** Сезонная динамика и трофические связи в группировках нестадных саранчовых в опустыненных степях Горного Алтая. *Автореф. канд. дисс.*, М.:1-30.
- Васильев К. А., 1950.** Миграционные перелеты у итальянской саранчи (*Calliptamus italicus* L.). *Докл. АН СССР, нов. сер.*, 74(2):385-388.
- Васильев К. А., 1962.** Итальянская саранча (*Calliptamus italicus* L.) в Центральном Казахстане. *Труды научно-исслед. ин-та защиты раст. КазССР*, 7:123-190.
- Васильев К. А., 1965.** Вредные саранчовые в зоне освоения целинных и залежных земель. *Труды Всесоюзн. энтомол. о-ва*, 50:129-145.
- Вельтищев П. А., 1941.** Новое в биоэкологии азиатской саранчи в дельте Амударьи. *Природа*, 2: 78-81.
- Воронцовский П. А., 1928.** Материалы к познанию фауны Acridodea Оренбургского края. *Изв. Оренбургск. СТАЗРа*, 1:1-26.
- Воронцовский П. А., 1931.** Экологические условия обитания саранчи *Locusta migratoria* в нижней дельте Амударьи. *Тр. Комплексного научно-исслед. ин-та ККАО*, 1:5-34.
- Горохов А. В., Мищенко Л. Л., Подгорная Л. И., 1989.** Материалы по фауне и экологии прямокрылых насекомых (Orthoptera) Заалайской Гоби. *Насекомые Монголии*, 10:97-117.
- Григорьева Т. Г., 1960.** О некоторых общих закономерностях формирования агробиоценозов и о принципах защиты растений на целинных землях. *Журн. общ. биол.*, 21(6):411-418.
- Григорьева Т. Г., 1965.** Особенности формирования вредной фауны на полях пшеницы и задачи защиты растений в целинных районах Северного Казахстана и Заволжья. *Труды Всесоюзн. энтомол. о-ва*, 50:5-56.
- Гусева В. С., 1966.** Зоогеографический анализ фауны саранчовых юго-восточных районов Оренбургской области. *Научн. докл. высшей школы, Биол. науки*, 4:30-35.
- Гусева В. С., 1972.** Эколого-географический анализ распределения саранчовых в степной зоне. *Фауна и экология животных*, М.:27-31.
- Гусева В. С., 1976.** Особенности биотопического распределения саранчовых в Наурзумском заповеднике. *Фауна и экология беспозвоночных животных*, М., 1:135-139.
- Гусева В. С., Сычев М. М., 1969.** Сравнительная экологическая характеристика двух подвидов конька изменчивого (Orthoptera: Acrididae). *Учен. зап. Моск. гос. пед. ин-та им. В.И. Ленина*, 362:3-19.
- Давлетшина А. Г., 1949.** Некоторые данные о сообществах саранчовых арчевой зоны северного склона Туркестанского хребта. *Доклады АН УзбССР*, 6:25-29.
- Данилин А. С., 1951.** Вредные саранчовые Узбекистана и борьба с ними. *Ташкент, Фан.*
- Довнар-Запольский Д. П., 1933.** К познанию палеарктических Podismini (Orthoptera, Acrididae). (Предварительное сообщение). *Тр. Зоол. инст. АН СССР*, 1(3-4):253-268.
- Дюков Н. Н., 1936.** Вредные саранчовые Казахстана и борьба с ними. *Казахстанское краевое изд-во, Алма-Ата-Москва*:1-92.
- Евдокимов Н.Я., Камбулин В. Е., Корчагин А. А., 1998.** О технологиях борьбы с саранчовыми в Казахстане. *Защита растений в Казахстане*, 1:12-17.
- Зимин Л. С., 1934 а.** К изучению биологии и экологии богарного пруса в Средней Азии. *Саранчовые Средней Азии, Ташкент*:82-109.
- Зимин Л. С., 1934 б.** К изучению биологии и экологии туранского пруса. *Саранчовые Средней Азии, Ташкент*:110-111.
- Зимин Л. С., 1935.** Определитель кубышек саранчовых. *Л.*:1-76.
- Зимин Л. С., 1937.** Нестадные саранчовые и прус. *Обзор вредителей и болезней сельскохозяйственных культур за 1936 г.* Л., *ВАСХНИЛ*:40-69.
- Зимин Л. С., 1938.** Кубышки саранчовых. Морфология, систематика, диагностика и экология. *Опред. по фауне СССР, издаваемые Зоол. инст. АН СССР*, М.-Л., 23:1-107.
- Знойко Д. В., 1928.** К систематике саранчовых степной полосы европейской части СССР, с кратким обзором русских представителей *Otocestus* Bol. и *Myrmeleotetix* Bol. (Orthoptera, Acrididae). *Русск. энтомол. обозр.*, 22(3-4):187-201.
- Иванов Е. Н., 1934 а.** К биологии и экологии туркменской кобылки (*Ramburiella turcomana* F. - W.). *Саранчовые Средней Азии, Ташкент*:124-149.

- Иванов Е. Н., 1934 б.** К биологии и экологии чернополосой саранчи (*Oedaleus decorus* Germ.). Саранчовые Средней Азии. Ташкент:113-123.
- Иванов Е. Н., 1934 в.** Методика регистрации залежей кубышек марокской саранчи в условиях Средней Азии. Саранчовые Средней Азии. Ташкент:208-219.
- Иванов Е. Н., 1934 г.** Система мероприятий по борьбе с марокской кобылкой в Средней Азии. Саранчовые Средней Азии, Ташкент:220-224.
- Иванов Е. Н., 1936.** Биология и экология марокской саранчи в условиях Средней Азии. В кн.: Итоги научно-исслед. работ Всесоюзн. ин-та защиты раст. за 1935 г. Л:233-234.
- Иванов Е., Спасский А., 1934.** Вредные богарные саранчовые Средней Азии и меры борьбы с ними. Ташкент.
- Иконников Н., 1911.** Orthoptera Семиреченской области. Acridiodea. Рус. энтомол. обозр., 11: 345-362.
- Ингеницкий И. В., 1897.** Вредные саранчовые Семиречья. СПб., изд-во Деп. земледелия.
- Ингеницкий И.В., 1898.** О новом виде кобылки. Тр. Русск. энтомол. о-ва, 31: 63-71.
- Камбулин В.Е., 1997.** К проблеме саранчовых в Казахстане. Защита растений в Казахстане, 2: 9-10.
- Камбулин В. Е., 1998.** О возможных изменениях популяционных группировок саранчовых в Казахстане. Защита растений в казахстане, 2:10-11.
- Камбулин В. Е., Бугаев Г. С., 1980.** Значение нестадных саранчовых (Orthoptera, Acrididae) в злаковых ассоциациях западной части Центрального Казахстана и зоны ленточных боров Северо-Восточного Казахстана. Энтомол. обозр., 59(3):529-534.
- Комарова Г. Ф., 1974.** Сравнительный морфо-экологический анализ видов-двойников *Chorthippus dorsatus* (Zett.) и *Ch. dichrous* (Ev.) (Orthoptera; Acrididae). Автoref. канд. дисс., М.:1-16.
- Копанева Л. М., 1972 а.** Морфо-экологический анализ популяций трех подвидов сибирской кобылки (*Gomphocerus sibiricus*). Зоол. журн., 51(12):1804-1814.
- Копанева Л. М., 1972 б.** Прямокрылые (Orthoptera) и близкие с ними отряды насекомых заповедника Аксу-Джабаглы в Западном Тянь-Шане. Энтомол. обозр., 51(4):776-784.
- Копанева Л. М., 1974.** Географическая изменчивость сибирской кобылки *Gomphocerus sibiricus* L. (Orthoptera). Тез. докл. УП Съезда Всесоюзн. энтомол. о-ва, I:55.
- Копанева Л. М., Надворный В. Г., Стебаев И. В., 1980.** Распределение прямокрылых в долинах рек в связи с комплексным подходом к охране энтомофауны и защите растений на примере Днепра и Иртыша. Исследования по энтомофауне и акарологии на Украине. Киев:36-38.
- Крицкая И. Г., 1972.** Географическая изменчивость и внутривидовая дифференциация усатого конька *Chorthippus macrocerus* (F.-W.) (Orthoptera, Acrididae). Энтомол. обозр., 51(2): 254-266.
- Крицкая И. Г., Сычев М. М., 1969.** Сравнительная морфологическая и экологическая характеристика двух подвидов конька усатого (Orthoptera: Acrididae). Учен. зап. Моск. гос. пед. ин-та им. В. И. Ленина, 362:20-29.
- Лавров С. Д., 1924.** Прягающие прямокрылые окрестностей Сибирской сельскохозяйственной академии. Тр. Сиб. сельскохоз. Акад., 3:83-86.
- Лаврова Г. Ф., 1972.** Особенности биологии белополосой кобылки (*Chorthippus albomarginatus* (De G.) Orthoptera: Acrididae) в Оренбургской степи. Фауна и экология животных, М.:43-51.
- Левишко П. А., 1962.** Пустынная саранча в Туркменской ССР. Защита раст. от вредителей и болезней, 12:54-55.
- Левкович В. Г., 1950.** Стации одиночных саранчовых окрестностей г. Саратова. Учен. записки Саратовского гос. ун-та, 26 (вып. биол.):135-144.
- Лепешкин С. Н., 1934 а.** Предварительная система мероприятий по борьбе с оазисным прусом. В кн.: Саранчовые Средней Азии. Ташкент:229-236.
- Лер П.А., 1962.** Материалы по биологии туркестанского и пустынного прусов (Orthoptera, *Calliptamus*) в Чимкентской области. Труды научно-исслед. ин-та защиты растений КазАСХН, 7: 3-56.

- Литвинова Н. Ф., Сычев М. М., 1969.** Сравнительная экологическая характеристика коньков: степного *Euchorthippus pulvinatus* (F.-W.) и закавказского *Euchorthippus transcaucasicus* Tarb. (Orthoptera: Acrididae). Учен. зап. Моск. гос. пед. ин-та им. В. И. Ленина, 362:30-36.
- Мальковский М. П., 1956.** К биологии бескрылой кобылки *Gomphomastax clavata clavata* Ostr. (Orthoptera, Eumastacidae). Энтомол. обозр., 35 (1):43-49.
- Мальковский М. П., 1958.** Материалы о распространении саранчовых в Казахстане. Труды научно-исслед. ин-та защиты растений КазАСХН, 4:225-228.
- Мальковский М. П., 1959а.** Новый вид рода *Eclipophleps* Tarb. (Orthoptera, Acrididae) из Центрального Казахстана. Энтомол. обозр., 38 (2):456-459.
- Мальковский М. П., 1959б.** Состояние саранчового вопроса в Казахстане. Четвертый съезд Всесоюзн. энтомол. о-ва. Тезисы докладов, II:55-57.
- Мальковский М. П., 1963.** О полиморфизме и фазовой изменчивости атбасарской кобылки *Dociostaurus kraussi* Ingen. (Orthoptera, Acrididae). Энтомол. обозр., 42 (4):778-781.
- Мальковский М. П., 1964.** Саранчовые Мангистауского района Гурьевской области. Труды научно-исслед. ин-та защиты растений КазАСХН, 8:260-266.
- Мальковский М. П., 1968.** Новый вид саранчовых рода *Eremippus* Uv. (Orthoptera, Acrididae) из Юго-Восточного Казахстана. Энтомол. обозр., 47 (1):131-132.
- Мальковский М. П., 1972.** Новый вид саранчовых рода *Eclipophleps* Tarb. (Orthoptera, Acrididae) из Северо-Восточного Казахстана. Энтомол. обозр., 51(4):830-831.
- Мальковский М. П., 1973.** Эндемизм саранчовых Казахстана. Научные труды Каз. с.-х. ин-та, 16 (1):139-141.
- Мальковский М. П., 1974.** Хозяйственное освоение территорий и его влияние на очаги вредных саранчовых (Orthoptera, Acrididae) в Казахстане. Материалы седьмого съезда Всесоюзн. энтомол. о-ва, II:102.
- Мирям Э. Ф., 1929.** К познанию палеарктических прямокрылых (Orthoptera). Докл. АН СССР: 115-118.
- Мирям Э. Ф., 1931.** Уховертки, тараканы и прямокрылые. Тр. Памирск. экспедиции АН СССР, Зоология, 7:65-75.
- Мирям Э. Ф., 1935.** Blattodea (Таракановые), Mantodea (Богомоловые), Phasmodea (Привиденьевые) и Orthoptera (Прямокрылые) Таджикистана. Тр. Таджик. базы АН СССР, 5: 219-236.
- Мирям Э. Ф., 1949.** Богомоловые (Mantodea), привиденьевые (Phasmatodea) и прыгающие прямокрылые [Saltatoria (Orthoptera s. str.)] Таджикской ССР, по сборам Паразитологической экспедиции АН СССР за 1934 г. Труды Зоол. ин-та АН СССР, 8:714-719.
- Мищенко Л. Л., 1940.** К синонимии северо-западной расы азиатской саранчи - *Locusta migratoria danica* L. (Orth., Acrididae). Докл. Всесоюзн. акад. с.-х. наук, 8:42-43.
- Мищенко Л. Л., 1945 а.** Род *Uvarovium* Dirsh [(Saltatoria (Orthoptera s. str.), Acridodea)]. Энтомол. обозр., 28 (1-2):38-42.
- Мищенко Л. Л., 1945 б.** Саранчовые Средней Азии. Рефераты научно-исслед. работ за 1944 г. М.-Л.:123-124.
- Мищенко Л. Л., 1945 в.** Таракановые - Blattodea, богомоловые - Mantodea, привиденьевые - Phasmodea, прыгающие прямокрылые - Saltatoria Orthoptera (sens. str) и кожистокрылые - Dermaptera пустынь СССР. Рефераты научно-исслед. работ за 1944 г. М.-Л.:124-125.
- Мищенко Л. Л., 1947 а.** Географическое распространение подсем. Catantopinae [Saltatoria (Orthoptera sens. str.) Acridodea]. Энтомол. обозр., 28 (3-4):101-106.
- Мищенко Л. Л., 1947 б.** Род *Mizonocara* Uv. [(Saltatoria (Orthoptera s. str.)), Acridodea]. Энтомол. обозр., 29(1-2): 62-71.
- Мищенко Л. Л., 1949 а.** Кожистокрылые (Dermaptera), таракановые (Blattodea), богомоловые (Mantodea), привиденьевые (Phasmatodea) и прыгающие прямокрылые [Saltatoria (Orthoptera s. str.)] Гиссарской долины (Таджикская ССР). Тр. Зоол. инст. АН СССР, 8:735-749.
- Мищенко Л. Л., 1949 б.** Отряд [Saltatoria (Orthoptera s. str.)] - Прыгающие прямокрылые. Вредные животные Средней Азии. М.-Л.:148-169.
- Мищенко Л. Л., 1950 а.** Новые виды и подвиды рода *Coprophyma* Zub. (Saltatoria - Orthoptera, Acrididae) из Узбекистана и сопредельных стран. Докл. АН УзбССР, 5:30-34.

- Мищенко Л. Л., 1950 б.** Новые виды саранчовых (Saltatoria - Orthoptera, Acrididae) из Средней Азии и Кашмира. Докл. АН СССР, нов. сер., 72(1):213-215.
- Мищенко Л. Л., 1950 в.** Новые данные по среднеазиатской фауне вредных саранчовых (Saltatoria - Orthoptera, Acridoidea). Доклады АН СССР, нов. сер., 71 (4):789-792.
- Мищенко Л. Л., 1950 г.** Род *Diexis* Zub. [Saltatoria (Orthoptera s. str.), Acridodea]. Энтомол. обозр., 31 (1-2):206-212.
- Мищенко Л. Л., 1951 а.** К фауне уховерток, тараканов, богомолов, палочников и прямокрылых южного склона Гиссарского хребта. В кн.: Ущелье Кондара. М.-Л., 2:198-205.
- Мищенко Л. Л., 1951 б.** Ревизия саранчовых из рода *Paranocarodes* I. Bol. (Saltatoria - Orthoptera, Acrididae) и их ближайших родичей. Доклады АН СССР, 77 (3):517-520.
- Мищенко Л. Л., 1952.** Фауна СССР. Насекомые прямокрылые. Саранчовые (Catantopinae). М.-Л., АН СССР, IV(2), (новая сер., № 54):1- 610.
- Мищенко Л. Л., 1972.** Отряд Orthoptera (Saltatoria) - Прямокрылые (Прыгающие прямокрылые). Насекомые и клещи - вредители сельскохозяйственных культур. Насекомые с неполным превращением. Л.: Наука, 1:16-115.
- Мищенко Л. Л., 1973.** Саранчовые рода *Eclipophleps* Tarb. (Orthoptera, Acrididae). Энтомол. обозр., 52(1):94-107.
- Мищенко Л. Л., 1974 а.** К познанию саранчовых рода *Dociostaurus* Fieb. (Orthoptera, Acrididae). I. Энтомол. обозр., 53 (2):334-342.
- Мищенко Л. Л., 1974 б.** К познанию саранчовых рода *Dociostaurus* Fieb. (Orthoptera, Acrididae). II. Энтомол. обозр., 53 (3):589-600.
- Мищенко Л. Л., 1979.** Новые виды саранчовых рода *Chorthippus* Fieb. (Orthoptera, Acrididae) из Средней Азии. Энтом. обозр., 58 (3):561-572.
- Мищенко Л. Л., 1986.** Ревизия рода *Chrysochraon* L.Fisch. (Orthoptera, Acrididae) и описание нового вида из Амурской области. Труды Зоол. ин-та АН, 143:20-46.
- Мориц Л., 1915.** Биологические наблюдения над саранчовыми в Тургайской области. Петроградское изд-во любит. природы. Петроград.
- Мориц Л., 1925.** Вредные саранчовые Туркестана и борьба с ними. Ташикент.
- Мориц Л., 1927.** Список саранчовых насекомых Туркменистана и сопредельного Хоросана. Отчет о деятельности ОЗРА за 1924-25 и 1925-26 операц. годы. Ашхабад: Наркозема ТуркМССР:79-93.
- Нарзикулов М. Н., Столицов М. В., 1972.** Новые для фауны СССР виды тлей (Aphididae) и саранчовых (Acrididae) и их зоогеография. Докл. АН ТаджССР, 15(11):60-62.
- Насырова С. Р., 1981.** Отличительные черты биотического распределения и популяционной структуры некоторых саранчовых в условиях агроландшафтов степной зоны Прииртышского плато. Вопросы экологии. Поведение и экология насекомых, связанных с агробиоценозами. Новосибирск:97-115.
- Насырова С. Р., 1986.** Редкие прямокрылые и богомоловые (Orthoptera, Mantoptera). Редкие животные Казахстана. Алма-Ата:206-210.
- Насырова С. Р., 1990.** Влияние сельскохозяйственного освоения степей Прииртышского плато на распределение и численность саранчовых (Orthoptera, Acrididae). Труды ин-та Зоологии АН КазССР, 45:93-102.
- Наумович О. Н., 1978.** Новый вид саранчовых рода *Sonophyta* Zub. (Orthoptera, Acrididae) с Заилийского Алатау. Энтомол. обозр., 57(4):794-796.
- Наумович О. Н., 1986.** Новые виды саранчовых рода *Sonophyta* Zub. (Orthoptera, Acrididae) из Киргизии. Энтомол. обозр., 65(2):359-366.
- Неручев В., 1949.** К обзору фауны прямокрылых Горьковской области. Уч. зап. Горьковск. ин-та, 14:107-112.
- Нефедов Н. И., 1936.** К экологии саранчовых некоторых районов Приуралья. Изв. Пермск. Биол. НИИ при ПермГУ, 10 (4):151-178.
- Нефедов Н. И., 1939.** К фенологии некоторых видов саранчовых Троицкой лесостепи. Изв. Пермск. Биол. НИИ при ПермГУ, 11 (9-11):257-264.
- Никольский В. В., 1911.** Перелетная, или азиатская саранча. Перелет азиатской саранчи через г. Перовск Сыр-Дарьинской обл. Туркестанские ведомости:155-157.

- Новицкий В. Я., 1953.** Азиатская саранча в дельте Аму-Дарьи и меры борьбы с ней. *Нукус, Каракалпакское гос. изд-во.*
- Новицкий В. Я., 1963.** Природные и хозяйствственные условия гнездилища азиатской саранчи (*Locusta migratoria*) в дельте Амударьи. *Энтомол. обозр.*, 42(2):251-263.
- Носков И., 1928.** Из наблюдений над *Schistocerca gregaria* Forsk. *Защита раст. от вредит. и болезней*, 3-4:371-372.
- Олигер И. М., 1965.** Фауна прямокрылых Чувашской АССР. *Зоол. журн.*, 44 (1):46-54.
- Олигер И. М., 1971.** О географической и популяционной изменчивости у некоторых видов саранчовых рода *Chorthippus* (Orthoptera, Acrididae). *Зоол. журн.*, 50 (11):1658-1664.
- Олигер И. М., 1974.** Таксономическое значение особенностей строения стридуляционного аппарата у видов группы *biguttulus* рода *Chorthippus* Fieb. (Orthoptera, Acrididae). *Энтомол. обозр.*, 53 (1):81-95.
- Панфилов Д. В., 1962.** Особенности биоценотической структуры и географического распространения фауны насекомых Прииссыккулья. *Исследование географических и природных ресурсов животного и растительного мира. М.*:162-198.
- Плотников В. И., 1926.** Насекомые, вредящие хозяйственным растениям в Средней Азии. *Ташкент.*
- Подгорная Л. И., 1983.** Прямокрылые насекомые семейства Tetrigidae (Orthoptera) фауны СССР. *Тр. Зоол. инст. АН СССР*, 112:1-95.
- Попов Г. А., Цыпленков Е. П., 1964.** Нестадные саранчовые - кобылки. *Труды Всесоюзн. ин-та защиты раст.*, 22:75-80.
- Порчинский И. А., 1894.** О кобылках, повреждающих посевы и травы в губерниях Пермской, Тобольской и Оренбургской. *СПб.: изд-во Департ. земледелия*:1-132.
- Правдин Ф. Н., 1960.** Экологическое распределение прямокрылых (Orthoptera s. str.) и близких к ним отрядов насекомых на Каратай. *Зоол. журн.*, 39 (1):71-83.
- Правдин Ф. Н., 1962 а.** Ксерофильные группировки ортоптероидов в горах Средней Азии. *Вопросы экологии*, 7:144-145.
- Правдин Ф. Н., 1962 б.** Ортоптероидные насекомые (Orthopteroidea) Туркестанского хребта. *Зоол. журн.*, 41 (5):693-705.
- Правдин Ф. Н., 1963.** Эндемизм и формообразовательный процесс у прямокрылых (Orthoptera) в горах Средней Азии. *Тез. докл. V Совещ. Всесоюзн. энтомол. о-ва*:43-45.
- Правдин Ф. Н., 1964.** Эндемизм и формообразовательный процесс у прямокрылых (Orthoptera) в горах Средней Азии. *Зоол. журн.*, 43 (12):1784-1794.
- Правдин Ф. Н., 1965.** Закономерности экологического распределения ортоптероидных насекомых в Юго-Западных Кызылкумах. *Биол. науки*, 4:23-28.
- Правдин Ф. Н., 1966.** Эндемизм и формообразовательный процесс у прямокрылых (Orthoptera) в горах Средней Азии. *Фауна и зоогеография насекомых Средней Азии. Душанбе*:47-60.
- Правдин Ф. Н., 1969.** Новые и малоизвестные прямокрылые (Orthoptera) из Средней Азии. *Энтомол. обозр.*, 48 (3):586-592.
- Правдин Ф. Н., 1970.** Основные направления микроэволюционного процесса у саранчовых (Orthoptera: Acrididae) в горах Средней Азии. *Журн. общ. биол.*, 31 (2):236-246.
- Правдин Ф. Н., 1975.** Формирование ортоптероидных группировок в насаждениях саксаула. *Насекомые как компоненты биогеоценоза саксаулового леса. М.*:83-94.
- Правдин Ф. Н., 1978.** Экологическая география насекомых Средней Азии. Ортоптероиды. *М.*: 1-272.
- Правдин Ф. Н., Мищенко Л. Л., 1980.** Формирование и эволюция экологических фаун насекомых в Средней Азии. *М.*: 1-156.
- Правдин Ф. Н., Федотова Е. Л., 1983.** Формирование экологической фауны ортоптероидных насекомых в оазисах Средней Азии в результате хозяйственной деятельности человека. *Биол. науки*, 6:5-22.
- Правдин Ф. Н., Черняховский М. Е., 1971.** Закономерности экологического распределения ортоптероидных насекомых (Orthopteroidea) в северо-восточной части Чаткальского хребта. *Уч. зап. Моск. гос. пед. инст. им. В. И. Ленина*, 465:3-22.

- Предтеченский С. А., 1928 а.** *Chorthippus volgensis*, sp. n. (Orthoptera, Acridodea) из Нижнего Поволжья. *Русск. энтомол. обозр.*, 22(3-4):229-230.
- Предтеченский С. А., 1928 б.** Саранчовые Нижнего Поволжья. *Зап. Астраханск. СТАЗРа*, 2(1):1-116.
- Предтеченский С. А., 1932.** Новый враг - пустынная саранча. *Труды Всесоюзн ин-та защиты раст.*, 1:30-31.
- Предтеченский С. А., 1933.** Вредные саранчовые в СССР в 1932 г. и перспективы на 1933 г. *Труды Всесоюзн. ин-та защ. раст.*, 5:140-148.
- Предтеченский С. А., 1935.** Материалы по изучению пустынной саранчи (*Schistocerca gregaria* Forsk.) в Средней Азии и Закавказье в 1929-1930 гг. *Труды по защите раст.*, I сер., 2:1-92.
- Предтеченский С. А., 1936 а.** Вредные саранчевые в хлопковой зоне СССР за 1935 г. В кн.: *Главнейшие вредители и болезни сельскохозяйственных культур в СССР. Обзор за 1935 г.* Л., ВИЗР: 172-187.
- Предтеченский С. А., 1936 б.** Распространение и зоны вредности азиатской саранчи (*Locusta migratoria* L.) в СССР. *Итоги работ Всесоюзн. ин-та защиты раст. за 1935 г.*:13-15.
- Предтеченский С. А., 1936 в.** Стадные саранчевые. В кн.: *Обзор развития вредителей и болезней сельскохозяйственных культур за 1936 г.* М., ВАСХНИЛ:28-29.
- Предтеченский С. А., Жданов С. П., Попова А. А., 1935.** Вредные саранчевые в СССР. *Труды по защите раст.*, I сер., 18:1-168.
- Проценко А. И., 1951.** Вертикальная поясность в распространении прямокрылых насекомых (Orthoptera) на северных склонах Киргизского Алатау. *Докл. АН СССР*, 77 (5):929-932.
- Пудовкин А. М., 1931.** Главнейшие вредные саранчевые Средней Азии. *М.-Ташкент, Объединенное гос. изд-во.*
- Пыльнов Е., 1911.** Orthoptera Семиреченской области. Mantodea, Phasmatodea, Locustodea и Gryllodea. *Русск. энтомол. обозр.*, 11 (3):363-373.
- Пыльнов Е. В., 1913.** Заметки по фауне прямокрылых (Orthoptera Saltatoria) Европейской России. *Зап. Ново-Александров. ин-та сельск. хоз-ва и лесоводства*, 23 (1):121-124.
- Пыльнов Е., 1914.** К фауне прямокрылых Азиатской России. *Русск. энтомол. обозр.*, 14(1): 106-110.
- Пыльнов Е., 1918.** Материалы по фауне прямокрылых европейской и азиатской России. *Зап. сельскохоз. ин-та в Воронеже*, 3:129-143.
- Рафес П. М., 1960.** Формирование мира насекомых в лесных насаждениях на Нарынских песках пустынного Заволжья. *Труды ин-та леса*, 48:129-188.
- Рубцов И. А., 1932.** Определитель личинок саранчевых Восточной Сибири. *Иркутск:1- 36.*
- Сафаров А. А., 1963 а.** Влияние метеорологических условий на динамику численности марокской саранчи (*Dociostaurus maroccanus* Thunberg) на юге Голодной степи. *Труды Всесоюзн. ин-та защиты раст.*, 19:131-141.
- Сафаров А. А., 1963 б.** Современное состояние очагов марокской саранчи (*Dociostaurus maroccanus* Thunberg) в Средней Азии, их динамика и связь с очагами сопредельных стран. Тез. докл. V совещания Всесоюзн. энтомол. о-ва, М.-Л.:115-116.
- Сафаров А. А., Столяров М. В., Цыпленков Е. П., 1964.** Стадные саранчевые. *Труды Всесоюзн. ин-та защиты раст.*, 22:64-75.
- Сергеев М. Г., 1979.** Прямокрылые насекомые (Orthoptera) Южной Сибири и Восточного Казахстана: ареалы и жизненные формы. *Материалы XVII Всесоюзн. научн. конф. Биология. Новосибирск:33-38.*
- Сергеев М. Г., 1980.** Районирование фауны прямокрылых и булавоусых чешуекрылых насекомых южных частей Западной и Средней Сибири, а также сопредельного Казахстана. *Вопросы экологии, Новосибирск*, 6:18-30.
- Сергеев М. Г., 1984 а.** К познанию среднеазиатских саранчевых рода *Copromyrmex* Zub. (Orthoptera, Acrididae). *Энтомол. обозр.*, 63(4):733-736.
- Сергеев М. Г., 1984 б.** Эколо-географическая специфика и районирование фауны прямокрылых насекомых Южной Сибири и сопредельных территорий. *Автореф. канд. дисс. Новосибирск:1-18.*

- Сергеев М. Г., 1985.** Закономерности зонального распределения прямокрылых (Orthoptera) Сибири, Дальнего Востока и Восточного Казахстана. *Членистоногие Сибири и Дальнего Востока*. Новосибирск:51-67.
- Сергеев М. Г., 1986.** Закономерности распространения прямокрылых насекомых Северной Азии. Новосибирск:1-237.
- Сергеев М. Г., 1988 а.** Закономерности распространения Orthoptera в горах Средней Азии. *Зоол. журн.*, 67 (4):530-538.
- Сергеев М. Г., 1988 б.** О границах между горными и равнинными фаунами прямокрылых насекомых (Orthoptera). *Зоол. журн.*, 67 (10):1483-1488.
- Сергеев М. Г., Бугров А. Г., 1988 а.** Новый вид саранчовых рода *Mesasippus* Serg. Tarb. (Orthoptera, Acrididae) из Восточного Казахстана. *Изв. Сиб. отд. АН СССР*, 14 (2):50-52.
- Сергеев М. Г., Бугров А. Г., 1988 б.** Новые и малоизвестные прямокрылые (Orthoptera) из Западной Киргизии. *Зоол. журн.*, 67 (9):1416-1420.
- Середина Е. Л., 1973.** Распределение прямокрылых насекомых в условиях высокогорной части Гиссарского хребта. *Биол. науки*, 11:7-10.
- Середина Е. Л., 1974 а.** Зависимость экологического распределения высокогорных насекомых ортоптероидного комплекса от микроклиматических условий. *Фауна и экология животных*. М.: 95-114.
- Середина Е. Л., 1974 б.** Особенности экологии и морфологии высокогорных видов саранчовых в Гиссарском хребте. *Мат. седьмого съезда Всесоюзн. энтомол. о-ва*, Л., 1:1-120.
- Середина Е. Л., 1977.** О высокогорной фауне ортоптероидных насекомых (Insecta, Orthoptera) Гиссарского хребта. *Изв. АН Тадж. ССР, отд. биол. наук*, 2:15-21.
- Серкова Л. Г., 1958.** Насекомые - вредители трав Бет-Пак-Далинских пастбищ. *Тр. научно-исслед. ин-та защиты раст. КазССР*, 4:104-136.
- Серкова Л. Г., 1961.** К биологии и вредоносности саранчовых на летних пастбищах Сары-Аркинской степи. *Тр. научно-исслед. ин-та защиты раст. КазССР*, 6:147-157.
- Скопин Н. Г., 1951.** Новые и малоизвестные виды саранчовых и жесткокрылых из пустыни Бетпак-Дала (из сборов экспедиции В. А. Селевина). *Учен. зап. Казах. ун-та, Биология*, 13(1): 121-126.
- Соболев Н. Н., Сергеев М. Г., 1985.** Популяционная динамика саранчовых (Orthoptera, Acridoidea) в агроценозах Северного Казахстана. *Антропогенные воздействия на сообщества насекомых*. Новосибирск:96-104.
- Соссюор Г., 1874.** Прямокрылые (Orthoptera). В кн.: Путешествие в Туркестан А. П. Федченко, т. 2, ч. 5. *Изд-во о-ва любит. естествознания, антропологии и этнографии*, 11(4):1-52.
- Стебаев И. В., 1956.** Фауна и экология прямокрылых насекомых Северо-Западного Прикаспия. (К био-географическому познанию ландшафтов Ергиней и Прикаспийской низменности). *Автореф. канд. дисс.*, Л.:1-16.
- Стебаев И. В., 1957 а.** Население прямокрылых насекомых ландшафта главного водораздела Северных Ергиней. *Зоол. журн.*, 36 (3):396-407.
- Стебаев И. В., 1957 б.** Особенности экологии насекомых в районе контакта степей и пустынь на примере прямокрылых Северо-Западного Прикаспия. *Журн. общ. биол.*, 18(2):137-152.
- Стебаев И. В., 1957 в.** Фауна прямокрылых насекомых (Orthoptera и Mantoidea) Северо-Западного Прикаспия. *Энтомол. обозр.*, 36(2):386-400.
- Стебаев И. В., 1965.** Новый вид рода *Eremippus* Uv. (Orthoptera: Acrididae) из Южной Тувы. *Новые и малоизвестные виды фауны Сибири*. Новосибирск:53-58.
- Стебаев И. В., 1967.** Функциональная оценка сообществ прямокрылых в вертикальных ландшафтах юго-восточного Алтая. *Структура и функционально-биогеоценотическая роль животного населения суши*:74-76.
- Стебаев И. В., 1974.** Биологический принцип смены местообитаний и общие особенности ландшафтного распределения саранчовых (Orthoptera, Acrididae) на примере горно-аридных районов Южной Сибири. *Энтомол. обозр.*, 53 (1):3-23.
- Стебаев И. В., 1980.** Физико-географические рубежи распространения прямокрылых и булавоусых чешуекрылых насекомых в сопредельных частях Сибири и Казахстана. *Вопросы экологии*. Новосибирск, 6:3-17.

Стебаев И. В., Козловская Е. Б., 1979 а. Зонально-ландшафтная структура ареала белополосой кобылки и близких к ней видов в сопредельных частях Сибири и Казахстана. В кн.: VII Всесоюз. зоогеографическая конференция. М.:78-80.

Стебаев И. В., Козловская Е. Б., 1979 б. Ландшафтно-популяционная структура географического ареала белополосой кобылки (*Chorthippus albomarginatus* De G.) в сопредельных частях Западной Сибири и Казахстана. Вопросы экологии. Новосибирск, 5:3-55.

Стебаев И. В., Козловская Е. Б., 1980. Закономерности количественного распределения комплексов вредных степных и луговых саранчовых Прииртышья и Юго-Восточного Казахстана в связи с районированием их потенциальной вредоносности. Вопросы экологии. Новосибирск, 6:31-51.

Стебаев И. В., Насырова С. Р., 1982. Динамика многовидовых сообществ саранчовых в условиях агроландшафта целинных и орошаемых земель Казахстана и Киргизии. В кн.: Формирование животного и микробного населения агроценозов. (Тез. докл.). М.:59-60.

Стебаев И. В., Пшеницына Л. Б., 1978. Избирательность питания доминантных видов саранчовых прииртышских степей и пойменных лугов, определяемая методом диагностики ботанического состава экскрементов. Вопросы экологии. Вид, популяция, сообщество. Новосибирск: 18-59.

Стебаев И. В., Сергеев М. Г., 1979. Зоогеографическое районирование Сибири и сопредельных территорий в связи с типизацией ареалов саранчовых. VII Всесоюз. зоогеографическая конф. (Тез. докл.). М.:80-82.

Стебаев И. В., Сергеев М. Г., 1983. Районирование фауны Orthoptera Сибири на основании сопряженности границ видовых ареалов. Зоол. журн., 62 (6):869-877.

Столяров М. В. 1964. Пустынная саранча *Schistocerca gregaria* Forsk. (Orthoptera, Acrididae) в Туркмении летом 1962 г. Энтомол. обозр., 43 (1):21-31.

Столяров М. В., 1965. Видовой состав и экологические группировки прямокрылых(Orthoptera) Бадхыза в Туркмении. Энтомол. обозр., 44 (3):586-594.

Столяров М. В., 1966 а. Видовой состав прямокрылых (Orthoptera) Кара-Калпакии и некоторые особенности их экологического распределения. Зоол. журн., 45 (7):1017-1022.

Столяров М. В., 1966 б. Представители рода *Calliptamus* Serv. (Acrididae) в Таджикистане. Изв. АН Таджикской ССР, отд. биол. наук, 2(23): 64-68.

Столяров М. В., 1967. Итальянская саранча *Calliptamus italicus* L. (Orthoptera, Acrididae) в Кара-Калпакии. Энтомол. обозр., 44 (3):615-628.

Столяров М. В., 1969. Новые прямокрылые (Orthoptera) из Таджикистана. Энтомол. обозр., 48 (2):315-323.

Столяров М. В., 1974. Итальянская саранча (*Calliptamus italicus* L.) в Западном Казахстане. Труды Всесоюз. энтомол. о-ва, 57:98-111.

Стороженко С. Ю., 1986. Ревизия рода *Zubovskya* Dov.-Zap. (Orthoptera, Acrididae). Тр. Зоол. инст. АН СССР, 143:47-58.

Стороженко С. Ю., 1988. Обзор рода *Arcyptera* Aud.-Serv. (Orthoptera, Acrididae). Тр. Зоол. инст. АН СССР, 178:47-55.

Страховский А. И., 1927. К биологии *Acridium kraussi* Saulcy. Русск. энтомол. обозр., 21: 245-247.

Страховский А. И., 1935. Материалы к экологической характеристике саранчовых Кузнецкой степи. Изв. Зап. Сиб. край. СТАЗРа, 1(9):71-118.

Струбинский М. С., 1979. Фауна и ландшафтные сообщества саранчовых (Orthoptera, Acrididae) пустынь северного типа в Казахстане. Энтомол. обозр., 58 (3):553-561.

Струбинский М. С., 1980. Фауна и экология саранчовых (Orthoptera, Acrididae) Джунгарского Алатау в верхнем течении реки Лепса. Энтомол. обозр., 59 (3):544-549.

Сычев М. М., 1967. Сравнительная экологическая характеристика коньков изменчивого и закавказского из Западного Копетдага. Материалы 3-й зоол. конф. пединститутов РСФСР. Волгоград:341-343.

Сычев М. М., 1968. Экология конька закавказского *Euchorthippus transcaucasicus* Tarb. (Orthoptera, Acrididae) в Западном Копет-Даге. Энтомол. обозр., 47 (4):757-766.

Сычев М. М., 1969а. Внутривидовая дифференциация *Chorthippus biguttulus* L. в Западном Копетдаге (к проблеме ранних стадий видообразования). Журн. общ. биол., 30 (2):191-200.

- Сычев М. М., 1969б.** Внутривидовая дифференциация у нестадных саранчовых в условиях вертикальной зональности (на примере видов рода *Chorthippus* Fieb и рода *Euchorthippus* Tarb.) в Западном Копетдаге. *Автoref. канд. дисс.*, М.:1-16.
- Сычев М. М., 1987.** Коньки группы *Chorthippus biguttulus* L. (Orthoptera, Acrididae), их географическая изменчивость и происхождение. 1. Морфо-экологическая характеристика номинативных подвидов из европейской части СССР. *Энтомол. обозр.*, 66 (4):755-764.
- Тарбинский С. П., 1925 а.** К фауне прямокрылых Кустанайской губернии. *Защита раст. от вредит.*, 2:155-159.
- Тарбинский С. П., 1925 б.** Материалы по фауне прямокрылых Алтайской губернии. *Русск. энтомол. обозр.*, 19 (3-4):176-195.
- Тарбинский С. П., 1926.** К распространению прямокрылых насекомых в пределах СССР. *Защита раст. от вредит.*, 3 (2-3):278-280.
- Тарбинский С. П., 1928.** О некоторых новых и малоизвестных прямокрылых насекомых из Палеарктической Азии. *Изв. курсов прикл. зоол. и фитопатол.* (Ленинград), 4:51-61.
- Тарбинский С. П., 1930.** К познанию рода *Calliptamus* Serv. (Orthoptera, Acrididae). *Изв. АН СССР, отд. физ.-мат. наук*, 2:177-186.
- Тарбинский С. П., 1931 а.** Азиатские виды рода *Ramburiella* Bol. *Изв. Ленингр. Ин-та борьбы с вредит. и болезнями сельск. и лесн. хоз-ва*, 1:165-170.
- Тарбинский С. П., 1931 б.** К распространению прямокрылых насекомых в СССР. III. *Изв. Ленингр. Ин-та борьбы с вредит. и болезнями сельск. и лесн. хоз-ва*, 1:159-164.
- Тарбинский С. П., 1931 в.** Обзор палеарктических видов родов *Gomphocerus* Thunb. и *Dasyhippus* Uvar. (Acrididae). *Изв. Ленингр. Ин-та борьбы с вредит. и болезнями сельск. и лесн. хоз-ва*, 1:127-157.
- Тарбинский С. П., 1932.** Материалы к познанию прямокрылых насекомых СССР. *Изв. Ленингр. Ин-та борьбы с вредит. и болезнями сельск. и лесн. хоз-ва*, 2:181-205.
- Тарбинский С. П., 1948.** Отряд Saltatoria (Orthoptera) - прыгающие прямокрылые. *Определитель насекомых европейской части СССР. М.-Л.*:76-127.
- Тарбинский С. П., Ион И. О., Вагнер Ю. Н., 1927.** Определитель насекомых. Прямокрылые, уховертки, трипсы, блохи. М., ГИЗ:1-119.
- Тарбинский С. П., 1955.** Новые данные по фауне прямокрылых и кожистокрылых насекомых Киргизии. Уч. зап. Биол. - почв. факультета КиргГУ, Зоология, 5:175-182.
- Тарбинский С. П., 1964.** Сибирская кобылка - вредитель высокогорных пастбищ Центрального Тянь-Шаня. Фрунзе, Илим.
- Токгаев Т. Б., 1958.** Материалы к биологии марокской саранчи. *Изв. АН ТуркмССР*, 6: 48-54.
- Токгаев Т. Б., 1959.** Вспышки массового размножения марокской саранчи в предгорных районах Туркменской ССР и их причины. Четвертый съезд Всесоюз. энтомол. о-ва, тез. докл., 2: 91-92.
- Токгаев Т. Б., 1960.** Распространение и местообитание марокской саранчи в Южной Туркмении. *Изв. АН ТуркмССР*, сер. биол., 5:59-65.
- Токгаев Т. Б., 1963.** Марокская саранча в Туркмении (биология, распространение, обоснование мер борьбы). *Автoref. канд. дисс.*, Ашхабад:1-16.
- Токгаев Т. Б., 1965.** Саранчовые (Orthoptera, Acrididae) низовий Мургаба. *Насекомые низовий Мургаба, Ашхабад*:11-27.
- Токгаев Т. Б., 1966 а.** Марокская саранча в Туркмении (биология, распространение и обоснование мер борьбы с ней). Ашхабад, Туркменистан.
- Токгаев Т. Б., 1966 б.** Fauna и хозяйственное значение прямокрылых (Tettigonioidea, Acridoidea) Бадхыза. *Изв. АН ТуркмССР*, сер. биол., 3:75-80.
- Токгаев Т. Б., 1968 а.** К биологии большой саксауловой горбатки в пустыне Кара-Кумы. Проблемы освоения пустынь, 5:54-58.
- Токгаев Т. Б., 1968 б.** Fauna и закономерности распределения прямокрылых (Tettigonioidea, Acridoidea) Западного Копет-Дага. *Изв. АН Туркм. ССР*, сер. биол. н., 5:68-75.
- Токгаев Т. Б., 1972 а.** Fauna и экологические группировки саранчовых Центрального Копетдага. *Насекомые Южной Туркмении. Ашхабад, Ылым*:18-27.

- Токгаев Т. Б., 1972 б.** Фауна и экология саранчовых Туркмении. Ашхабад, Ылым:1-223.
- Токгаев Т. Б., 1975.** Зоогеографические элементы фауны прямокрылых Туркменистана. Актуальные вопросы зоогеографии. Кишинев:223-224.
- Токгаев Т. Б., Ягдыев А., 1965.** Пустынная саранча *Schistocerca gregaria* (Forsk.) в Туркменской ССР. Изв. АН ТуркмССР, сер. биол., 6:93-95.
- Токтоучикова М., 1963.** К характеристике состава фауны насекомых сыртов Сары-Джаза. Материалы конф. молодых биологов Киргизии. Фрунзе:102-104.
- Уваров Б. П., 1910.** Материалы по фауне Orthoptera Уральской области. Тр. Русск. энтомол. о-ва, 39:359-390.
- Уваров Б. П., 1911.** К фауне прямокрылых Киргизской степи. Русск. энтомол. обозр., 11(4): 425-429.
- Уваров Б. П., 1912 а.** Über die Orthopterenfauna Transcaspiens. Тр. Русск. энтомол. о-ва, 40(3): 1-54.
- Уваров Б. П., 1912 б.** К фауне прямокрылых Туркестана. Русск. энтомол. обозр., 12 (2): 208-214.
- Уваров Б. П., 1913.** К фауне прямокрылых окрестностей Астрахани. Русск. энтомол. обозр., 13:99-100.
- Уваров Б. П., 1914.** Материалы по фауне прямокрылых Средней Азии. Русск. энтомол. обозр., 14 (1-2):217-234.
- Уваров Б. П., 1916.** О русских формах рода *Acrida* L. (Orthoptera, Acridodea). Русск. энтомол. обозр., 16:8-13.
- Уваров Б. П., 1925.** Саранчовые европейской части СССР и Западной Сибири. М., Новая деревня, 1-121.
- Уваров Б. П., 1927 а.** Саранчевые Средней Азии. Ташкент: изд-во УзОСТАЗРа (Узб. опытной станции защиты растений):1-215.
- Уваров Б. П., 1927 б.** Саранча и кобылки. Библ. хлопкового дела, М., Промиздат,8:1-306.
- Уваров Б. П., 1929.** Пустынная саранча (*Schistocerca gregaria* Forsk.). М., Гостехиздат.
- Умнов М. П., 1958.** Шистоцерка в Туркмении. Защита раст. от вредит. и болезней, 5:1-41.
- Умнов Н. Н., 1926.** К фауне саранчовых (Acridodea) Уральской области. Бюлл. Уральск. Облзу. Свердловск, 15-16:3-16.
- Федосимов О. Ф., Телепа Н. Г., 1982.** Зоны вредоносности и условия, способствующие массовому размножению итальянского пруса в Казахстане. Защита зерновых культур от вредителей, болезней и сорняков в Северном Казахстане. Алма-Ата:80-90.
- Федотова Е. Л., 1980.** Экологические особенности высокогорных насекомых ортоптероидного комплекса (на примере Гиссарского хребта). Автореф. канд. дисс., М.:1-28.
- Федотова-Середина Е. Л., Черняховский М. Е., 1978.** Материалы по экологии видов саранчовых (Orthoptera, Acridoidea) в Чаткальском и Гиссарском хребтах. Фауна и экология беспозвоночных животных. М.:111-124.
- Филиппев И. Н., 1926.** Вредные насекомые и другие животные в СССР в 1921-1924 гг. 2. Саранчевые. Труды прикладной энтомологии, 13(2):1-176.
- Цукерман Е. А., 1960 а.** Азиатская саранча в Сыр-Дарьинском гнездилище и принципы построения мероприятий по борьбе с ней. Автореф. канд. дисс., Л.:1-16.
- Цукерман Е. А., 1960 б.** Сыр-Дарьинское гнездилище азиатской саранчи (*Locusta migratoria* L.) и его особенности. Энтомол. обозр., 39(1):59-68.
- Цыплаков Е. П., 1960 а.** Новые данные об ареале турецкого пруса. Защита раст. от вредит. и болезней, 2:1-10.
- Цыплаков Е. П., 1960 б.** Саранчевые (Orthoptera, Acrididae) Синьцзяня. Энтомол. обозр., 39 (3): 610-616.
- Цыплаков Е. П., 1969.** Саранчевые (Orthoptera, Acrididae) гор Уч-Каинды в Юго-Восточном Казахстане. Тр. Казах. ин-та защиты раст., 10:70-72.
- Цыплаков Е. П., 1970.** Вредные саранчевые в СССР. М., Колос:1-272.
- Черняховский М. Е., 1967.** Экология горного саранчового *Gomphomastax clavata plotnikovi* C. Bol. (Orthoptera, Eumastacidae). Энтомол. обозр., 46 (4):769-777.

- Черняховский М. Е., 1972.** Экологическое распределение ортоптероидных насекомых в Репетекском заповеднике. *Опыт изучения и освоения Восточных Каракумов*:79-86.
- Черняховский М. Е., 1976.** Группировки саранчовых Томской области. *Фауна и экология беспозвоночных животных. М.*, 1:176-184.
- Черняховский М. Е., 1979.** Новый вид саранчового *Saxetania pravdini* Tshern. sp. n. (Orthoptera, Pamphagidae) из Бадхыза. *Тр. Всесоюзн. энтомол. о-ва*, 61:13-15.
- Черняховский М. Е., 1984.** Закономерности экологического распределения ортоптероидных насекомых в предгорьях Параламиза. *Фауна и экология беспозвоночных животных. М.*:150-171.
- Черняховский М. Е., 1985 а.** Новые виды и подвиды саранчовых (Orthoptera, Acridoidea) высокогорий Средней Азии. *Зоол. журн.*, 64 (6):835-841.
- Черняховский М. Е., 1985 б.** Экологические группировки ортоптероидных насекомых заповедника "Тигровая Балка". *Биол. науки*, 11:47-53.
- Четыркина И. А., 1936.** Распространение и зоны вредности пруса (*Calliptamus italicus* L.) в Казахстане. *Итоги научно-иссл. работ Всесоюзн. ин-та защиты раст. за 1935 г. Л.*:20-22.
- Четыркина И. А., 1954.** Саранчовые (Acridoidea) степей и пустынь р. Урала. *Труды Зоол. ин-та АН СССР*, 16:229-284.
- Четыркина И. А., 1958.** Прус или итальянская саранча (*Calliptamus italicus* L..) в Восточном Казахстане. *Труды Всесоюзн. энтомол. о-ва*, 46:5-67.
- Чикатунов В. И., 1970.** Состав и распределение энтомофауны Анзорского перевала по биотопам. В кн.: *Фауна и экология насекомых Средней Азии. Душанбе, Ирфон*:63-72.
- Чильдебаев М.К., 1999 а.** Материалы по фауне саранчовых (Orthoptera, Acridoidea) Алматинского заповедника. В кн.: *Проблемы охраны и устойчивого использования биоразнообразия животного мира Казахстана. Алматы*:156-158.
- Чильдебаев М.К., 1999 б.** Фауна и экологическое распределение саранчовых (Orthoptera, Acridoidea) юга Тургайской ложбины. *Tethys Entomological Research*, 1:81-86.
- Чильдебаев М.К., 1999 в.** К вопросу о пищевой специализации сибирской кобылки (Orthoptera, Acrididae) на высокогорных пастбищах Заилийского Алатау. *Проблемы охраны и устойчивого использования биоразнообразия животного мира Казахстана, Алматы*:158-159.
- Чильдебаев М.К., 2000.** Эндемичные саранчовые природных ландшафтов Казахстана. *Tethys Entomological Research*, 2:53-60.
- Чогсомжав Л., 1963.** Фауна нестадных саранчовых (Orthoptera, Acrididae) МНР. V Совещ. Всесоюзн. энтомол. о-ва, М.-Л.:61-63.
- Чогсомжав Л., 1972.** Саранчевые (Acridoidea) и кузнециковые (Tettigonioidea) Монгольской Народной Республики. *Насекомые Монголии*, 1:151-198.
- Чогсомжав Л., 1974.** Ортоптероидные насекомые (Orthopteroidea) Западной и Южной Монголии. *Биол. ресурсы и природн. условия МНР*, . Л., 4 (2):23-33.
- Чогсомжав Л., 1989.** Состав и распределение фауны ортоптероидных насекомых (Orthopteroidea) Монгольской Народной Республики. *Насекомые Монголии*, 10:84-96.
- Шамуратов Г. Ш., Копанева Л. М., 1984.** Саранчевые в Каракалпакии. *Нукус*: 1-112.
- Шумаков Е. М., 1949.** Виды и подвиды саранчовых рода *Asiotmethis* Uv. (Orthoptera, Acrididae) и их географическое распространение. *Энтомол. обозр.*, 30 (3-4):321-325.
- Щелкановцев Я. П., 1902.** О некоторых саранчовых долины реки Миасса на Южном Урале. *Докл. Зоол. отд. о-ва естествознания, антропологии и этнографии*, 3 (4):47-50.
- Щелкановцев Я. П., 1907.** Прямокрылые, собранные Балхашской экспедицией в 1903 г. на берегу Балхаша и реки Или. *Ежегодн. Зоол. музея АН*, 12:373-387.
- Шербиновский Н. С., 1963.** Залеты саранчи - шистоцерки в республики Средней Азии в XX веке. *Тез. докл. V совещания Всесоюз. энтомол. о-ва, М.-Л.*:134-135.
- Ыскак С., Комиссарова И.А., 1999.** К проблеме регуляции численности саранчовых в Казахстане. *Защита растений в Казахстане*, 1:26-30.
- Эргашев Н., 1971 а.** К фауне прямокрылых насекомых юго-запада Узбекистана. *Узбекск. биол. журн.*, 3:55-57.
- Эргашев Н., 1971 б.** Новые данные об ортоптероидных насекомых Каршинской степи. *Докл. АН Узбек. ССР*, 1:57-58.

- Эргашев Н. Э., 1971 в.** Зоogeографический анализ фауны прямокрылых Каршинской степи. Узб. биол. журн., 6:42-44.
- Эргашев Н., Алимджанов Р. А., 1974.** Саранчовые (Acrididae) Каршинской степи. Зоол. журн., 53 (4): 639-641.
- Якобсон Г. Г., 1905.** Прямокрылые. Orthoptera. Якобсон Г. Г., Бианки В. Л. Прямокрылые и ложносестчатокрылые Российской Империи и сопредельных стран. С.-Пб.:6-466.
- Яхонтов В. В., Давлетшина А. Г., 1956.** Фауна саранчовых древней дельты Аму-Дарьи. Тр. инст. зоол. и паразитол. АН Узбек. CCP, 6:17-29.
- Adelung N., 1910.** Ueber einige bemerkenswerte Orthopteren aus dem palaearktischen Asien. Труды Русск. энтомол. о-ва, 39: 328-358.
- Banerjee S. K., Kewan D.K.McE., 1960.** A preliminary revision of the genus *Atractomorpha* Saussure, 1862 (Orthoptera: Acrididae, Pyrgomorphidae). Treubia, 25, (2): 165-189.
- Becker A., 1858.** Naturhistorische Mittheilungen (Sarepta). Bull. Soc. Nat. Moscou, 31: 159-187.
- Becker A., 1862.** Naturhistorische Mittheilungen (Sarepta). Bull. Soc. Nat. Moscou, 35: 353-355.
- Becker A., 1864.** Naturhistorische Mittheilungen (Sarepta). Bull. Soc. Nat. Moscou, 37: 492-493.
- Becker A., 1866.** Reise in die Kirgisensteppe. Orthopteren. Bull. Soc. Nat. Moscou, 39: 204-207.
- Becker A., 1869.** Reise nach Derbent. Orthopteren. Bull. Soc. Nat. Moscou, 42: 197.
- Becker A., 1878.** Reise nach Krasnowodsk und Daghestan. Orthopteren. Bull. Soc. Nat. Moscou, 53: 125.
- Bey-Bienko G. Ja., 1929 а.** Beitrage zur Kenntnis der Verbreitung der Orthopteren im Asiatischen Russland. Zool. Anz., 81(1/4): 65-72.
- Bey-Bienko G. Ja., 1929 б.** Notes on the Siberian representatives of the genus *Acrydium* Geoggr. (Orthoptera). Eos, 5 (4): 365-373.
- Bey-Bienko G. Ja., 1932.** Orthoptera palaearctica critica. XI. The group Chrysocraontes (Acrid.). Eos, 8, (1): 43-92.
- Bey-Bienko G. Ja., 1933 а.** Orthoptera collected by Prof. V.Baranov in North Western Mongolia. Boll. Soc. Esp. Hist. Nat., 33: 105-120.
- Bey-Bienko G. Ja., 1933 б.** Records and description of some Orthoptera from USSR . Boll. Soc. Esp. Hist. Nat., 33: 317-341.
- Bey-Bienko G. Ja., 1936.** On some new or interesting Tettigoniidae and Acrididae (Orthoptera) from Central Asia. Ann. Mag. Nat. Hist., Ser.10, 18: 289-309.
- Brancsik C., 1899.** Additamenta ad faunam provinciae Rossiae Transcaspio. Orthoptera. Jahresh. naturw. Ver. Trencsen. Comit.:21-22, 133-134.
- Cejchan A., 1961.** A contribution to the knowledge of the Acridoidea of Central Asia (Orthoptera). Acta Entomol. Mus. Nat. Pragae, 34(572): 13-20.
- Cejchan A., 1965.** A preliminary revision of the genus *Glyphotmethis* Bey-Bienko (Orthoptera: Pamphagidae). Acta Entomol. Mus. Nat. Pragae, 36: 451-486.
- Cejchan A., Maran J., 1966.** Orthoptera aus der Mongolischen Volkrepublik. Ergebnisse der Mongolisch-Deutschen Biologischen Expeditionen seit 1962, Nr11. Mitt. Zool. Mus. Berlin, 42 (2): 177-195.
- Charpentier T., 1825.** De Orthoperis Europaeis. Horae entomologicae. Gosohorsky Publ., Vratislava, 4: 61-181.
- Dirsh V. M., 1927.** Studies on Orthoptera from Turkestan and Persia. Bol. Soc. esp. hist. nat., 27(3): 290-301.
- Dirsh V. M., 1954.** Revision of the species of the genus *Acrida* Linne (Orthoptera, Acrididae). Bull. Soc. Fouad. Ier. Entomol., 38: 107-160.
- Dirsh V. M., 1956.** The phallic complex in Acridoidea (Orthoptera) in relation to taxonomy. Trans. Roy. Entomol. Soc. London, 108(7): 223-356.
- Dirsh V. M., 1958.** Revision of the genus *Eyprepocnemis* Fieber, 1853(Orthoptera: Acridoidea). Proc. Roy. Entomol. Soc. London, 27(3-4): 33-45.
- Dirsh V. M., 1974.** Genus *Schistocerca* (Acridomorpha, Insecta). Ser. entomologica, 10. The Hague, W. Junk.

- Dirsh V. M., 1975.** Classification of the Acridomorfoi Insects. *Glassey Ltd., Farington, Oxon, 1-171.*
- Eversmann E., 1847.** Additamenta quaedam levis ad Fischer de Waldheim celeberrimi Orthoptera Rossica. Jubilaeum Semisaecularem 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. nat. Moscou, 32 (1):121-146.*
- Fischer L. H., 1853.** Orthoptera Europaea. *Lipsiae: 1-454.*
- Fischer-Waldheim G., 1833.** Conspectus Orthopterorum Rossicorum. *Bull. Soc. Nat. Moscou, 6: 341-390.*
- Fischer-Waldheim G., 1839 a.** Locustarum quaedam genera aptera novo examini submissa. *Bull. Soc. nat. Moscou, 12 (3): 99-114.*
- Fischer-Waldheim G., 1839 b.** Addenda ad Orthoptera Rossica. *Bull. Soc. Nat. Moscou, 12 (7): 298-302.*
- Fischer-Waldheim G., 1846-1849.** Entomographia imperii Rossici. IV. Orthoptera Imperii Rossici. *Mosquae: I- 446.*
- Gunther K. K., 1970.** Blattoidea-Orthopteroidea-Ausbeute 1964, Teil I(Ergebnisse der Mongolisch-Deutschen Biologischen Expeditionen seit 1962, Nr. 52). *Mitt. Zool. Mus. Berlin, 46 (2): 311-337.*
- Gunther K. K., 1971.** Blattoidea-Orthopteroidea-Ausbeute 1964, Teil II(Ergebnisse der Mongolisch-Deutschen Biologischen Expeditionen seit 1962, Nr. 55). *Mitt. Zool. Mus. Berlin, 47 (1): 109-130.*
- Gunther K. K., 1979.** Einige Bemerkungen über die Gattung der Familie Tridactylidae Brunner und zur Klassifikation der Tridactylodea (Orthopteroidea, Caelifera). *Dtsch. Ent. Z., 26 (4-5): 255-264.*
- Gunther K. K., 1980.** Katalog der Caelifera-Unterrordnung Tridactylodea(Insecta). *Dtsch. Ent. Z., 27 (1-3):149-178.*
- Harz K., 1975.** Die Orthopteren Europas. The Orthoptera of Europe. Bd II. *W. Junk Publ. The Hague: 1-939.*
- Harz K., 1978.** Eine neue Oedipoda-Art aus der Sowjet-Union. *Articulata, 1(8): 58-59.*
- Harz K., 1979.** Zwei neue Tetrix-Unterarten aus Tadzhikistan (Orthoptera, Caelifera). *Articulata, 1 (13): 127-128.*
- Heyden L., 1889.** Beitrag zur Insektenfauna der ostlichen Kirghisen-Steppe. *Труды Русск. энтомол. о-ва, 23: 91-92.*
- Hollis D., 1968.** A revision of the genus *Aiolopus* Fieber (Orthoptera: Acrididae). *Bull. Brit. Mus. Nat. Hist., Entomol., 22 (7): 309-355.*
- Hollis D., 1971.** A preliminary revision of the genus *Oxya* Audinet-Serville(Orthoptera, Acridoidea). *Bull. Brit. Mus. Nat. Hist., Entomol., 26 (7): 269-343.*
- Hollis D., 1975.** A review of the subfamily Oxyinae (Orthoptera: Acrididae). *Bull. Brit. Mus. Nat. Hist., Entomol., 31 (6): 191-234.*
- Huang R. et al., 1984.** Vertical distribution of grasshoppers in Tian-Shan Mts., North-West China. *Kuchong Zhishi, 21(5): 201-204.*
- Ikonomnikov N., 1911 a.** Beitrag zur Kenntnis der Orthopterenfauna Russlands. *Русск. энтомол. обозр., 11(1): 96-100.*
- Ikonomnikov N., 1911 b.** Zur Kenntnis der Acridoideen Sibiriensis. *Ежег. зоол. музея Акад. наук, 16 (3): 242-270.*
- Ingenitzky I., 1897.** Ueber eine neue Acrididen-Art. *Tp. Русск. энтомол. о-ва, 31: 63-71.*
- Jago N. D., 1963.** A revision of the genus *Calliptamus* Serville (Orthoptera, Acrididae). *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Entomol., 13(9): 287-350.*
- Jago N. D., 1971.** A review of Gomphocerinae of the world with a key to the genera (Orthoptera, Acrididae). *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 123(8): 205-343.*

Jago N. D., 1977. Revision of the genus *Ochrilidia* Stel, 1873, with comments on genera *Sporobolius* Uvarov, 1941 and *Platypternodes* I. Bolivar, 1908 (Orthoptera, Acrididae, Gomphocerinae). *Acrida*, 6 (3): 163-217.

Kang L., Li H., Chen Y., 1989. Analyses of numerical character variations of geographical populations of *Locusta migratoria* phase solitaria in China. *Acta Entomol. Sinica*, 32 (4): 418-426.

Kevan D. K. McE., 1968. A study of the genus *Chrotogonus* Audinet-Serville, 1838 (Orthoptera: Acridoidea: Pyrgomorphidae). X. Recently described species from China and Central Asia. *Canadian Entomologist*, 100 (2): 152-156.

Kevan D. K. McE., 1971. The type-species of the genus *Pyrgomorpha* Audinet-Serville and proposed neotypes for *Pyrgomorpha conica* (Olivier) and some of its synonyms (Orthoptera: Pyrgomorphidae). *J. Entomol.*, 40 (2): 185-194.

Kevan D. K. McE., 1974. The identify of *Truxalis fuscus* Palisot de Beauvois(Orthoptera: Acridoidea), and the types of certain species of the conica-group of *Pyrgomorpha* Audinet-Serville. *J. Entomol.*, 42 (2): 153-161.

Kirby W. F., 1910. A synonymic catalogue of Orthoptera. Orthoptera Saltatoria. Part II. (Locustidae vel Acrididae). *London*, 3: 1-674.

Kittary M., 1849. Orthopteres observes dans les steppes des Kirghises par le prof. P. Wagner et le Dr. Kittary en 1846. *Bull. Soc. nat. Moscou*, 22: 437-479.

Kuthy D., 1905. Insecta heptapotamica a dd. Almazy et Stummer-Trauenfels collecta. II. Orthoptora. *Ann. Mus. Nat. Hung.*, 3: 215-218.

Miram E., 1906-1907. Zur Orthopteren-Fauna Russlands. *Ofv. fin. Vet.-Soc. Forhand.*, 4, (6): 1-9.

Mistshenko L. L., 1936. Revision of Palaearctic species of the genus *Sphingonotus* Fieber. *Eos*, 12 (1-2): 65-192.

Mistshenko L. L., 1974. Blattoptera, Mantoptera Orthoptera (Grylloidea und Tridactyloidea), Dermaptera aus der Mongolei. *Ann. Mus. Nat. Hung.*, 66: 151-154.

Otte D., 1994 a. Orthoptera species file. 2. Grasshoppers [Acridomorpha]. A. Eumastacoidea, Trigonopterygoidea, and Pneumoroidea. *Philadelphia*. 1-162.

Otte D., 1994 b. Orthoptera species file. 3. Grasshoppers [Acridomorpha]. B. Pamphagoidea. *Philadelphia*: 1-341.

Otte D., 1995 a. Orthoptera species file. 4. Grasshoppers [Acridomorpha]. C. Acridoidea. *Philadelphia*: 1-518.

Otte D., 1995 b. Orthoptera species file. 5. Grasshoppers [Acridomorpha]. D. Acridoidea. *Philadelphia*: 1-630.

Pallas P. S., 1771. Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reiches. *Kayserliche Akademie der Wissenschaften*. 1: 453-504.

Pallas P. S., 1773. Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reiches. *Kayserliche Akademie der Wissenschaften*. 2: 1-744.

Ramme W., 1930. 2. Dermaptera und Orthoptera. Entomologische Ergebnisse der Deutsch-Russischen Alai-Pamir Expedition 1928 (1). *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, 16 (2): 209-214.

Ramme W., 1933. Entomologische Ergebnisse der Deutsch-Russischen Alai-Pamir Expedition 1928 (III). 8. Dermaptera und Orthoptera. *Dtsch. ent. Z.*: 1-175.

Ramme W., 1939. Beiträge zur Kenntnis der palaearktischen Orthopterenfauna(Tettig. u. Acrid.). III. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, 24 (1): 41-150.

Ramme W., 1951. Zur Systematik, Faunistik und Biologie der Orthopteren von Sudost-Europa und Vorderasien. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, 27: 1-432.

Redtenbacher I., 1889. Beitrag zur Orthopterenfauna von Turkmenien. *Wien. Entomol. Ztg.*, 8, (1): 23-32.

Ritchie J. M., 1981. A taxonomic revision of the genus *Oedaleus* Fieber (Orthoptera: Acrididae). *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Entomol.*, 42(3): 83-183.

Saussure H., 1884. Prodromus Oedipodiorum. *Mem. Soc. Phys. Geneve*, 28(9): 1-254.

Saussure H., 1888. Additamenta ad prordomum Oedipodiorum. *Mem. Soc. Phys. Geneve*, 30(1): 1-180.

- Sergeev M.G., 1995.** The general distribution of Orthoptera in the eastern parts of the Saharan-Gobian and Scythian Subregions. *Acta zool. cracov.* 38(2): 213-256.
- Steinmann H., 1964.** Some new tettigid species and subspecies from Asia (Orthoptera: Tetrigidae). *Acta zool. Acad. scient. Hung.*, 10(3-4): 457-468.
- Steinmann H., 1965 a.** New *Chrotogonus* Selv. species from East and Central Asia (Orthoptera-Acrididae). *Sb. entomol. odd. Narodn. Museum Praze*, 36:293-302.
- Steinmann H., 1965 b.** New *Oedaleus* Fieb., and *Bryodema* Fieb. (Orth.) species from Central and East Asia. *Ann. hist. Hung.*, 57:223-228.
- Steinmann H., 1965 c.** The Oedipodinae (Orth.) of Western, Central and East Asia. *Fol. entomol. Hung.*, 18:93-122.
- Steinmann H., 1967 a.** New palaeartic *Atractomorpha* Sauss. and *Pyrgomorpha* Serv. species (Orthoptera, Acrididae). *Acta faun. ent. Mus. Nat. Pragae*, 37:565-575.
- Steinmann H., 1967 b.** Tetricidae und Acrididae Ergebnisse der zoologischen Forshungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongole. *Reichenbachia*, 9(13): 107-120.
- Steinmann H., 1968.** The Genus *Sphingonotus* Fieb. (Orthoptera) in Kazakhstan (USSR). *Ann. zool.*, 26 (10): 281-296.
- Storozhenko S., 1991.** Locusts and grasshoppers pest of USSR. D7E. In: Vickery, V.R. (Ed.). *The field guides to the most serious locust and grasshopper pest of the world*. Quebec:1-89.
- Storozhenko S., 1993.** To the knowledge of the tribe Melanoplini (Orthoptera, Acrididae: Catantopinae) of the Eastern Palearctica. *Articulata*, 8(2):1-22.
- Storozhenko S. Yu., Ichikawa A., Uchida M., 1994 a.** Review of Orthoptera of the Eastern Palearctica: Genus *Tetrix* Latreille (Tetrigidae, Tetriginae). Part 1. *New Entomol.*, 43(1-2): 6-19.
- Storozhenko S. Yu., Ichikawa A., Uchida M., 1994 b.** Review of Orthoptera of the Eastern Palearctica: Genus *Tetrix* Latreille (Tetrigidae, Tetriginae). Part 2. *New Entomol.*, 43 (3-4): 43-54.
- Storozhenko S. Yu., Ichikawa A., Uchida M., 1995.** Review of Orthoptera of the Eastern Palearctica: Genus *Tetrix* Latreille (Tetrigidae, Tetriginae). Part 3. *New Entomol.*, 43(1-2): 7-16.
- Storozhenko S., Otte D., 1994.** Review of the genus *Stethophyma* Fischer (Orthoptera: Acrididae: Acridinae: Parapleurini). *Journal of Orthoptera Research*, (2): 61-64.
- Tarbinsky S. P., 1925.** Zur Kenntnis der Gattung *Chorthippus* Fieb. (Orthoptera, Acrididae). *Konowia*, 4 (3/4): 135-140.
- Tarbinsky S. P., 1926.** Some Orthoptera from Pamir and adjacent countries. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 9(17): 83-96.
- Tarbinsky S. P., 1927 a.** On some new and little-known Orthoptera from Palearctic Asia. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, Ser. 9, 20: 489-502.
- Tarbinsky S. P., 1927 b.** To the distribution of Orthopterens insects in the USSR. II. *Konowia*, 6(3): 206-209.
- Tarbinsky S. P., 1930.** Neue und wenig bekannte Orthopteren des Palaarktischen Asien. IV. *Zool. Anz.*, 91(9/12): 324-336.
- Tarbinsky S. P., 1931.** Eine neue *Conophyma*-Art (Acrididae, Catantopinae) aus Mittel-Asien. *Ent. Anzeig. Jahrg.*, 11 (23): 459.
- Umnov N., 1930 a.** Eine neue Heuschrecken-Gattung und Art aus dem Hochgebirge von Mittel-Asien. *Entomol. Nachrichtenbl.*, 3 (3): 71-76.
- Umnov N., 1930 b.** Neue Arten der Gattung *Chorthippus* Fieb. aus dem Zentral-Tjan-Schan. *Entomol. Nachrichtenbl.*, 3(3): 68-71.
- Umnov N., 1930 c.** *Saxetophilus*, eine neue Orthopterengattung aus Miltelasien. *Wien. Entomol. Ztg.*, 47(3): 158-161.
- Umnov N., 1931 a.** Die Arten der Gattung *Diexis* Zub. (Orthoptera, Acriodiodea). *Wien. Entomol. Ztg.*, 47(4):187-204.
- Umnov N., 1931 b.** Neue Heuschrecken-Arten aus Mittel-Asien (Orthopt. Acriodiodea). *Wien. Entomol. Ztg.*, 48(3):132-137.
- Umnov N., 1931 c.** Neue mitteasiatische Arten der Gattung *Chorthippus* Fieb. (Orth. Acriodiodea). *Entomol. Nachrichtenbl.* 5(4):89-101.

- Umnov N., 1931 d.** Eine Ubersicht der Fauna der Heuschrecken (Acridoidea) des Alai-Tales. *Entom. Nachrichtenblatt*, 5(1):12-17.
- Uvarov B., 1912.** Über die Orthopterenfauna Transaspiens. *Труды Русск. энтомол. о-ва*, 15(3): 1-54.
- Uvarov B. P., 1921 a.** A preliminary revision of the genus *Dociostaurus* Fieb. *Bull. Entomol. Res.*, 11: 397-407.
- Uvarov B. P., 1921 b.** A revision of the genus *Locusta* L. (= *Pachytalus* Fieb.), with a new theory as to the periodicity and migrations of locusts. *Bull. Ent. Rec.*, 12 (2):135-163.
- Uvarov B. P., 1921 c.** Three new apline Orthoptera from Central Asia. *J. Bombay Natur. History Soc.*, 28(1): 71-75.
- Uvarov B. P., 1923.** A revision of the Old World Cyrtacanthacridini (Orthoptera, Acrididae). *Ann. Mag. Nat. Hist., London*. 11: 130-144, 473-490; 12: 345-367.
- Uvarov B. P., 1924 a.** A revision of the Old World Cyrtacanthacridini (Orthoptera, Acrididae). V. Genera *Cyrtacanthacris* to *Loiteria*. *Ann. Mag. Nat. Hist., London*, 14: 96-113.
- Uvarov B. P., 1924 b.** Revised lists of species of the genera *Acryptra*, *Mecostethus*, *Parapleurus* and *Ramburiella* (Orthoptera, Acrididae). *Ann. Mag. Natur. History*, ser. 9, 13: 242-248.
- Uvarov B. P., 1925 a.** Notes on the Acrididae of Central Asia, with description of new species and races. *Journ. Bombey Nat. Hist. Soc.*, 30(2): 260-272.
- Uvarov B. P., 1925 b.** Some new alpine grasshoppers of the genus *Conophyma* Zub. from Central Asia. *Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc.*, 30: 551-560.
- Uvarov B. P., 1926 a.** A preliminary key to the Central-Asiatic species of the genus *Tmethis* Fieb (Orthoptera, Acrididae) from Central Asia. *Konowia*, 5: 179-186.
- Uvarov B. P., 1926 b.** New or less known Acrididae from Central Asia. *Eos*, 2: 321-359.
- Uvarov B. P., 1926 c.** Orthoptera palaearctica critica. II. Genus *Tropidopola* St. (Acrididae). *Eos*, 2: 149-177.
- Uvarov B. P., 1926 d.** Some Orthoptera from Central Asia. *Русск. энтомол. обозр.*, 20: 161-164.
- Uvarov B. P., 1926 e.** Notes on the genus *Oxya* Serv. (Orthoptera, Acrididae). *Bull. Entomol. Res.*, 17 (1): 45-48.
- Uvarov B. P., 1928 a.** Notes on *Aiolopus tergestinus* (Charp.) and its allies (Orthoptera, Acrididae). *Ann. Mag. Natur. History, Ser. 10*, 2: 374-378.
- Uvarov B. P., 1928 b.** Orthoptera of the mountains of palaearctic region. *Mem. Soc. biogeogr.*, 2: 135-141.
- Uvarov B. P., 1936.** Notes on the genus *Oedipoda* Linne (Orthoptera, Acrididae). *Ann. Mag. Natur. History, ser. 10*, 18: 130-132.
- Uvarov B. P., 1943.** The tribe *Thrinchini* of the subfamily Pamphaginae, and the interrelations of the acridid subfamilies (Orthoptera). *Trans. Roy. Entomol. Soc. London*, 93: 1-72.
- Uvarov B. P., 1947.** On *Dociostaurus tartarus* (Stschelkanovzev, 1909) (Orthoptera, Acrididae). *Proc. Roy Entomol. Soc. London*, ser. A, 22 (1-3): 1-2.
- Wnukowsky W. W., 1926.** Zur Fauna der Orthopteren und Dermapteren des Bezirks Kamenj (Sudweslisch Sibirien, fruneres Gouvernement Tomsk). *Mitt. Munch. Ent. Ges.*, 5(8-12): 87-92.
- Yin X., 1984.** Grasshoppers and locusts from Qinghai Xizang Plateau of China. *Xining*: I-287. (*In Chinese with English summary*)
- Zubowsky N., 1896 a.** Eine neue Gomphocerus-Art aus der Mongolei. *Ежегодн. Зоол. Музея Имп. Акад. Наук*, 1:150-152.
- Zubowsky N., 1896 b.** Zur Acridiodea-Fauna Transcasiens. *Труды Русск. энтомол. о-ва*, 30: 184-191.
- Zubowsky N., 1898.** Zur Acridiodea-Fauna des asiatischen Russland. *Ежегодн. Зоол. Музея Имп. Акад. Наук*, 3 (1):68-110.
- Zubowsky N., 1899.** Ueber einige neue turkestanische Acridiodeen. *Труды Русск. энтомол. о-ва*, 32:581-600.
- Zubowsky N., 1900.** Beitrage zur Kenntnis der sibirischen Acridiodeen. *Труды Русск. энтомол. о-ва*, 34 (1-2):1-23.

Резюме

Чильдебаев М.К., Стороженко С.Ю. Аннотированный список короткоусых прямокрылых насекомых (Orthoptera: Caelifera), обитающих в Казахстане.

В статье приводятся сведения по распространению, синонимии и особенностям образа жизни 272 видов и подвидов короткоусых прямокрылых Казахстана.