

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Институт аридных зон ЮНЦ

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Institute of Arid Zones SSC

ISSN 1814–3326



Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 13. Вып. 1

Vol. 13. No. 1

Ростов-на-Дону
Rostov-on-Don
2017

Клопы-слепняки трибы Orthotylini (Heteroptera: Miridae: Orthotylinae) Кавказа

Plant bugs of the tribe Orthotylini (Heteroptera: Miridae: Orthotylinae) from the Caucasus

И.С. Драполок
I.S. Drapolyuk

Воронежский государственный педагогический университет, ул. Ленина, 86, Воронеж 394043 Россия
Voronezh State Pedagogical University, Lenin str., 86, Voronezh 394043 Russia. E-mail: inadrapolyuk@mail.ru

Ключевые слова: Heteroptera, Miridae, Orthotylinae, Кавказ, распространение, биология, экология, библиография.
Key words: Heteroptera, Miridae, Orthotylinae, Caucasus, distribution, biology, ecology, bibliography.

Резюме. Обобщены данные по фауне клопов-слепняков трибы Orthotylini подсемейства Orthotylinae (Heteroptera: Miridae) Кавказа и составлен аннотированный список, включающий 44 вида.

Abstract. Information on the fauna of plant bugs of the tribe Orthotylini, subfamily Orthotylinae (Heteroptera: Miridae) from the Caucasus is summarized. An annotated list of 44 species is completed.

Клопы-слепняки (Miridae) – самое крупное по числу видов семейство отряда Heteroptera на территории Кавказа. Обработка обширного коллекционного материала, анализ многочисленных литературных сведений и результаты многолетних собственных полевых исследований автора позволили составить аннотированный список видов трибы Orthotylini подсемейства Orthotylinae с указанием районов сбора, особенностей биологии и экологии. В статье приведены данные о встречаемости этих видов в Азербайджане, Армении, Грузии, а также на территории Краснодарского и Ставропольского краев, Адыгеи, Карачаево-Черкесии, Кабардино-Балкарии, Северной Осетии – Алании, Ингушетии, Чечни и Дагестана (Россия).

Автор посвящает статью памяти коллег-гемиптерологов, с которыми проработала длительное время в Институте зоологии АН Азербайджанской ССР: моему руководителю д.б.н. Джалладу Агакиши оглы Гидаяткову и к.б.н. Алисе Мамед кызы Атакишиевой.

Материал и методы

Работа основана на многолетних полевых исследованиях автора на территории Азербайджана, Дагестана, Чечни. Проанализированы коллекционные материалы Зоологического института РАН (Санкт-Петербург, Россия), Института зоологии НАН Азербайджана (Баку), Института зоологии НАН Армении (Ереван) и литературные источники по миродам Кавказа (работы А.Н. Кириченко,

И.М. Кержнера, Д.А. Гидаяткова, А.М. Атакишиевой, Э.Г. Акрамовской, В.Г. Пучкова, И.Ф. Зайцевой, Г.М. Абдурахманова и др.), а также включены литературные сведения В.В. Нейморова по Краснодарскому краю и Адыгее. Указания на распространение слепняков в Ингушетии процитированы по списку М.А. Гадабошевой. Видовые и подвидовые названия клопов даны согласно каталогу палеарктических полужесткокрылых [Kerzhner, Josifov, 1999]. Классификация типов ареалов приведена по Городкову [1984].

Принятые сокращения:

ЗИН – фондовая коллекция Зоологического института РАН (Санкт-Петербург);

ИЗАз – фондовая коллекция Института зоологии НАН Азербайджана (Баку);

ИЗАр – фондовая коллекция Института зоологии Научного центра зоологии и гидроэкологии НАН Армении (Ереван);

ИЗУкр – Институт зоологии НАН Украины им. И.И. Шмальгаузена (Киев).

Подсемейство Orthotylinae Van Duzee, 1916 Триба Orthotylini Van Duzee, 1916

Blepharidopterus angulatus (Fallén, 1807)

Кириченко, 1918, 1951; Зайцева, 1960, 1974, 1998; Пучков, 1961а, б, в; Кержнер, Ячевский, 1964; Kerzhner, Josifov, 1999; Винокуров и др., 1988; Драполок и др., 1989; Драполок, 2008; Нейморовец, 2010.

Материал. Кавказ [Кириченко, 1951].

Северный Кавказ: 1.09.1953 (Е. Аренс) (ЗИН). Южная Осетия: Джава, 24.10.1956 (В.А. Тряпицын) (ЗИН). Чечня: Итум-Кале, 30.06.1987 (И.С. Драполок) (ИЗАз). Карачаево-Черкесия: Теберда, Кавказский государственный природный биосферный заповедник [Пучков, 1967].

Закавказье. Грузия: горные леса Кавкасиони [Зайцева, 1974]. Армения: Лари, с. Ахтала, 15.08.1932 (А.Н. Криченко) (ИЗАр); Ахтинский р-н, Цахнадзор, 23.07.1956 (В.А. Тряпицын) (ЗИН); Горис, с. Шурух, 1–2.09.1956 (В.А. Тряпицын) (ЗИН). Азербайджан [Kerzhner, Josifov, 1999].

Распространение. Транспалеаркт. Интродуцирован в Северную Африку и Северную Америку.

Экология. Зоофитофаг. Живет во влажных местах на многих лиственных растениях, чаще всего на ольхе *Alnus glutinosa*, *A. incana*, а также на орешнике (*Corylus* sp.), березе (*Betula* sp.), дубе (*Quercus* sp.), жимолости (*Lonicera* sp.) и других лиственных деревьях. Питается соками молодых побегов и листьев, а также клещами, тлями, личинками ольховой листоблошки [Пучков, 1961а; Зайцева, 1974], встречается также на плодовых деревьях, реже на разнотравье [Кириченко, 1951; Кержнер, Ячевский, 1964; Винокуров и др., 1988]. Имеет 1–2 поколения в год [Пучков, 1961а].

Blepharidopterus diaphanus (Kirschbaum, 1856)

Кержнер, Ячевский, 1964; Винокуров и др., 1988; Драполюк, 2001; Драполюк, 2005, 2008, 2012.

Материал. Закавказье. Азербайджан: Баку, пос. Сабунчи, 5.07.1978 (И.С. Драполюк) (ИЗАз); Лерик, с. Космолян, 30.07.1978, 6.07.1985 (И.С. Драполюк) (ИЗАз); Апшерон, с. Алты-агач, 20.07.1980, 12.07.1988 (И.С. Драполюк) (ИЗАз).

Распространение. Голарктический вид. На Кавказе отмечен только в Азербайджане.

Экология. Зоофитофаг. На ивах (*Salix laevigata*, *Salix* sp.), на осине *Populus tremula* и тополях *Populus alba*, *P. nigra* и на плодовых деревьях. Иногда в очень больших количествах. Взрослые особи встречаются с мая по октябрь. В год не менее двух поколений.

Blepharidopterus victoris Drapolyuk, 1982

Драполюк, 1982, 2005.

Материал. Закавказье. Азербайджан: Закаталы, с. Джар, островки на р. Тала-чай, 27, 29.08.1978 (И.С. Драполюк) (ЗИН, ИЗАз).

Распространение. Эндемик Азербайджана.

Экология. Зоофитофаг. Мезофил. В массе собран с ольхи *Alnus barbata*, произрастающей на островках на реке Тала-чай.

Brachynotocoris puncticornis Reuter, 1880

Кириченко, 1951; Кержнер, Ячевский, 1964; Акрамовская, 1959; Драполюк, 2001; Драполюк, 2005, 2008.

Материал. Закавказье. Грузия: Тифлис (= Тбилиси), 11.07.1905 (К.А. Сатуниин) (ЗИН). Армения: Ереван, парк, кошение по траве, 17.07.1954 (Э.Г. Акрамовская) (ИЗАр); Октемберянский р-н, совхоз, лох, 23.07.1954 (Авакян) (ИЗАр); Цахкашен, 1955 (Х. Арутюнян) (ИЗАр); Ереван, 6.07.1956 (Бабавян) (ЗИН); Анграракский р-н, с. Бюрокан, 30.07.1965 (Э.Г. Акрамовская) (ИЗАр). Азербайджан: Апшерон, с. Алты-агач, 20.07.1980, 9.07.1981 (И.С. Драполюк) (ИЗАз); Шемаха, с. Пиркули, 4.07.1988 (И.С. Драполюк) (ИЗАз).

Распространение. Западная Палеарктика, интродуцирован в Северную и Южную Америку.

Биология. Обитает на ясенях *Fraxinus excelsior*, *F. rotundifolia*. Массово встречается на деревьях, заселенных яблоневой листоблошкой [Кириченко, 1951]. В предгорной зоне Азербайджана личинки всех возрастов отмечались в июле на ясене *Fraxinus excelsior*.

Cyllecoridea modesta V.G. Putshkov, 1975

Пучков, 1975; Драполюк, 2008; Драполюк и др., 1989; П. Пучков, А. Пучков, 2012.

Материал. Северный Кавказ. Ингушетия: Джейрахский р-н, с. Саги, 26.07.1927 (А.Н. Кириченко) (ЗИН); Джейрах, 10.08.1928 (А.Н. Кириченко) (ЗИН) [Пучков, 1975]. Чечня: Итум-Кале, 29–30.06.1987 (И.С. Драполюк) (ИЗАз). Дагестан: Темир-Хан-Шура,

5.07.1924 (М.А. Рябов) (ЗИН); с. Хунзах, 22.07.1924 (М.А. Рябов) (ЗИН). Ингушетия: Эгочкал, бл. с. Джейрах, 10.08.1927 (А.Н. Кириченко) (ЗИН).

Закавказье. Грузия: Шнети, бл. Тбилиси, 20–25.06.1957 (И. Длабола) (ЗИН); Тбилиси, Аспиндзса, 8.08.1970 (В.М. Ермоленко) (ИЗУкр) [Пучков, 1975]. Азербайджан: Нахичевань, р. Арпа-чай, бл. Пашал-моста, 3–5.07.1937 (М.А. Рябов) (ЗИН); Апшерон, с. Алты-агач, 12.07.1988 (И.С. Драполюк) (ИЗАз).

Распространение. Северный Кавказ, Грузия, Азербайджан.

Cyllecoris djemagati V.G. Putchkov, 1970

Пучков, 1970; В. Пучков, П. Пучков, 1983; Зайцева, 1998; Драполюк, 2008; Драполюк и др., 1989.

Материал. Северный Кавказ. Краснодарский кр., Красный лес, 19.05.1937 (С. Рыков) (ЗИН); С склон г. Ачишко, 12, 25.07.1969 (В.Г. Пучков). Чечня: с. Итум-Кале, 29.06.1987 (И.С. Драполюк) (ИЗАз). Дагестан: Сергокалинский р-н, с. Сергокала, 30.06.1972 (В.Г. Пучков) (ЗИН).

Закавказье. Грузия [Зайцева, 1998]. Армения: Дилижан, 1.07.1980 (В.Г. Пучков) (ЗИН). Азербайджан: Закавказский зап. [В. Пучков, П. Пучков, 1983]; Апшерон, с. Алты-агач, 16.07.1988 (И.С. Драполюк) (ИЗАз).

Распространение. Кавказский вид, также отмечен в Иране [Linnavuori, 2007].

Экология. Зоофитофаг. Обитает на вязах *Ulmus scabra*, *U. foliacea* на высоте 1500–2000 м н.у.м. [Пучков, 1970; В. Пучков, П. Пучков, 1983].

Cyllecoris histrionicus (Linnaeus, 1767)

Кириченко, 1918, 1951; Акрамовская, 1959; Пучков, 1961б; Кержнер, Ячевский, 1964; Драполюк и др., 1989; Драполюк, 2001; Драполюк, 2005, 2008; Нейморовец, 2010.

Материал. Северный Кавказ. Краснодарский кр.: Красная Поляна, 1907 (А.Н. Кириченко) (ЗИН); Красный лес, нижнее течение р. Кубань, 19.05.1937 (С. Рысаков) (ЗИН); Красноармейский р-н, пос. Красный Лес, 19.05.1937 (С. Рысаков) (ЗИН). Чечня: Итум-Кале, 28.06.1987 (И.С. Драполюк) (ИЗАз). Карачаево-Черкесия: Теберда, 12.07.1969 (В.Г. Пучков) (ИЗУкр).

Закавказье. Армения: Кафанский р-н, с. Цав, 21.05.(?) (Пивоваров) (ИЗАр); Кироваканский р-н, ст. Шагали, 11.06.1947 (В.А. Тряпицын) (ИЗАр); Мегринский р-н, с. Варговар, 15.06.1953 (В.А. Тряпицын) (ИЗАр); Кафанский р-н, с. Нижний Ганд, 29.05.1954 (Э.Г. Акрамовская) (ИЗАр); Мегри-Каладаш, 1.06.1957 (В.А. Рихтер) (ЗИН). Азербайджан: Куба, с. Галадюзо, 12.06.1981 (И.С. Драполюк) (ИЗАз); Закаталы, ущ. Ахкималь, 26.09.1981 (И.С. Драполюк) (ИЗАз); Апшерон, с. Алты-агач, 28–29.06.1988 (И.С. Драполюк) (ИЗАз); Шемаха, с. Пиркули, 28.06.1988 (И.С. Драполюк) (ИЗАз).

Распространение. Западнопалеарктический вид.

Экология. Зоофитофаг. Обитает на различных видах дуба, нами был найден на каштанолистном дубе *Quercus castanifolia*. По данным Пучкова [1961б], питается тлями, листоблошками, яйцами и личинками низших беспозвоночных, активно уничтожает гусениц дубовой листовертки. В Азербайджане имеет одно поколение в год. Личинки появляются в середине мая, имаго встречаются с конца мая по сентябрь. Летит на свет.

Cyrtorhinus caricus (Fallén, 1807)

Кержнер, Ячевский, 1964; Винокуров и др., 1988; Винокуров, Канюкова, 1995; Драполюк, 2001.

Материал. Закавказье. Азербайджан: С Еваха, степь Турут, 19, 28.05.1948 (А.В. Богачев) (ЗИН).

Распространение. Транспалеаркт, на Кавказе известен только из Азербайджана.

Экология. Обитает на болотах на осоковых (*Carex* sp., *Scirpus* sp.) [Кержнер, Ячевский, 1964; Винокуров, Канюкова, 1995].

Dryophilocoris flavoquadrinaculatus (De Geer, 1773)

Кириченко, 1918, 1951; Кержнер, Ячевский, 1964; Пучков, 1961б.

Материал. Закавказье. Азербайджан [Кириченко, 1918; Kerzhner, Josifov, 1999].

Распространение. Европейско-кавказский вид.

Экология. Зоофитофаг. На различных видах дуба, ивы, а также в травостое лесных полян и опушек [Пучков, 1961б].

Excentricus planicornis (Herrich-Schaeffer, 1836)

Кириченко, 1918; Акрамовская, 1959; Кержнер, Ячевский, 1964; Гидаев, Атакишиева, 1974; Винокуров и др., 1988; Зайцева, 1998; Drapolyuk, 2001; Linnavuori, 2007; Драполюк, 2008; Нейморовец, 2010.

Материал. Северный Кавказ. Адыгея: Майкоп, 30.06.1927 (Семенов) (ЗИН) [Нейморовец, 2010].

Закавказье. Грузия [Kerzhner, Josifov, 1999]. Армения: Мегринский р-н, Личк Таштун, 16.06.1953 (В.А. Тряпицын) (ЗИН). Азербайджан: Ленкорань, с. Амурат, 12.06.1909 (А.Н. Кириченко) (ЗИН); Ленкорань, с. Гилдара, 10.07.1909 (А.Н. Кириченко) (ЗИН); Нуха (= Шеки), 25.07.1933 (Ф.К. Лукьянович) (ЗИН); Апшерон, с. Алты-агач, 12.08.1965 (Д.А. Гидаев) (ИЗАз), 21.06.1980, 29.05.1981 (И.С. Драполюк) (ИЗАз); Закаталы, 24.04.1967 (Д.А. Гидаев) (ИЗАз); Шемаха, с. Пиркули, 28.05.1988 (И.С. Драполюк) (ИЗАз).

Распространение. Транспалеаркт.

Экология. Фитофаг. Обитает на розоцветных (*Rosa acicularis*, *Rosa myriacantha* и др.), в том числе на боярышнике (*Crataegus* sp.). Линнавуори [Linnavuori, 2007] указывает его нахождение в Иране на ракичнике (*Cytisus* sp.) Личинки встречаются в июне.

Fieberocapsus flaveolus (Reuter, 1870)

Кержнер, Ячевский, 1964; Гидаев, 1965, 1971.

Материал. Закавказье. Азербайджан: Кельбаджары, с. Исти-су, 14–16.07.1968 (Д.А. Гидаев) (ИЗАз).

Распространение. Транспалеаркт.

Экология. В горной местности, а также на болотах в дерновинах злаков [Кержнер, Ячевский, 1964]. В Азербайджане обитает на горных лугах (Малый Кавказ, Кельбаджары) на высоте 2225 м н.у.м. [Гидаев, 1965, 1971].

Globiceps armeniacus Drapolyuk, 1999

Drapolyuk, 1999.

Материал. Закавказье. Армения: Босаргечарский р-н, 6.07.1955 (Н.Н. Акрамовский) (ЗИН); Мартунинский р-н, с. Яных, 23.05.1958 (Э.Г. Акрамовская) (ЗИН); Гукасянский р-н, Цохамарг, 21.08.1979 (Э.Г. Акрамовская) (ЗИН).

Распространение. Эндемик Армении.

Globiceps caucasicus Poppius, 1912

Кириченко, 1918; Акрамовская, 1978; Зайцева, 1998; Drapolyuk, 2001; Нейморовец, 2004, 2010; Драполюк, 2008.

Материал. Северный Кавказ. Краснодарский кр.: Красная поляна, 05–06.1907 (А.Н. Кириченко) (ЗИН).

Закавказье. Грузия: Цена, 25.07.1957 (Э.Г. Акрамовская) (ЗИН); Лентехи, Нижняя Сванетия, 8.08.1957 (Э.Г. Акрамовская) (ЗИН).

Армения: Дарачичаг, 1.09.1911 (А.Н. Кириченко) (ЗИН); Мис-хана, 12.08.1923 (В.В. Коринек) (ЗИН); Аллаверды, 3.09.1930 (В.В. Коринек) (ЗИН); Комарлю, 27.06.1931 (В.В. Коринек) (ЗИН); Эривань (= Ереван), 8.07.1935 (М.Е. Тер-Минасян, А.А. Рихтер) (ЗИН); Дилижан, 24.07.1935 (М.Е. Тер-Минасян, А.А. Рихтер) (ЗИН, ИЗАр); с. Инакляу, г. Алагёз, 25.07.1935 (М.А. Рябов) (ЗИН); Ахтинский р-н, Цахнадзор, 2.08.1956 (В.А. Тряпицын) (ЗИН); Ноёмберянский р-н, с. Козман, 8.07.1972 (Э.Г. Акрамовская) (ИЗАр); Инджеванский р-н, с. Парзлич, 27.07.1972 (Э.Г. Акрамовская) (ИЗАр); Туманянский р-н, с. Шнох, 29.08.1972 (Э.Г. Акрамовская) (ИЗАр). Азербайджан: Джульфа, 12.05.(?) [Poppius, 1912]; Нахичевань, р. Арпа-чай, бл. Пашал-моста, 7.07.1937 (М.А. Рябов) (ЗИН).

Распространение. Кавказский вид. Обитает на Северном Кавказе [Нейморовец, 2004, 2010], в Закавказье [Акрамовская, 1978; Зайцева, 1998] и Турции [Кириченко, 1918].

Экология. Зоофитофаг. Взрослые особи встречаются с мая по октябрь.

Globiceps coryli V.G. Putshkov, 1970

Пучков, 1970; Нейморовец, 2004, 2010; Linnavuori, 2007; Драполюк, 2008.

Материал. Северный Кавказ. Краснодарский кр.: Красная поляна, 7.06.1907 (А.Н. Кириченко); Лазоревское, Бабук-аул на р. Шахе, 25.06.1935 (С.С. Деев) (ЗИН). Карачаево-Черкесия: Тебердинский заповедник, Долина Нарзанов, 8–9.07.1965 (В.Г. Пучков) (ЗИН); Теберда, 11–12.07.1969 (В.Г. Пучков) (ИЗУкр).

Закавказье. Грузия: Боржоми, 27–28.06.1902 (Быков) (ЗИН); Сухуми, 9.06.1932 (Б.Б. Родендорф) (ЗИН). Азербайджан: Закаталы, с. Тала, 5.06.1971 (Д.А. Гидаев) (ИЗАз).

Распространение. Встречается на Северном Кавказе (Краснодарский край и Карачаево-Черкесия) [Пучков, 1970; Нейморовец, 2004, 2010] и в Закавказье (Грузия и Азербайджан) [Пучков, 1970; Драполюк, 2008]. Линнавуори [Linnavuori, 2007] отмечает его в Иране.

Экология. Зоофитофаг. Обитает на лещине (*Corylus* sp.), иногда многочисленен. Личинки отмечены в начале июня [Пучков, 1970].

Globiceps flavomaculatus (Fabricius, 1794)

Кириченко, 1951; Кержнер, Ячевский, 1964; Гидаев, 1965; Акрамовская, 1977, 1978; Драполюк, 2005, 2008.

Материал. Закавказье. Грузия: Тори, окр. Гори, 30.08.1914 (А.Л. Млокосевич) (ЗИН); Сванетия, Корель-даш, 30.07.1957 (Э.Г. Акрамовская) (ИЗАр); с. Шови, 1.08.1958 (Д.А. Гидаев) (ИЗАз); оз. Рица, 20.08.1958 (Д.А. Гидаев) (ИЗАз). Азербайджан: с. Чухурюрт, 4.06.1964 (Д.А. Гидаев) (ИЗАз); Куба, с. Рустави, 11.06.1964 (Д.А. Гидаев) (ИЗАз); Шемаха, с. Пиркули, 14.07.1965 (Д.А. Гидаев) (ИЗАз); Закаталы, с. Тала, 5.06.1971 (Д.А. Гидаев) (ИЗАз); Мардакерт, 8.06.1976 (Д.А. Гидаев, И.С. Драполюк) (ИЗАз); Ленкорань, с. Люлякеран, 8.06.1982 (И.С. Драполюк) (ИЗАз); Шемаха, с. Пиркули, 30.06.1988 (И.С. Драполюк) (ИЗАз).

Распространение. Лесная зона Палеарктики.

Биология. Зоофитофаг. В Азербайджане обычно живет на боярышнике (*Crataegus* sp.), мушмуле японской *Eriobotrya japonica*, алыче *Prunus cerasifera* [Гидаев, 1965]. Вудрофф [Woodroffe, 1958] отмечает вид как фитофаг, указывая при этом, что личинки младших возрастов питаются на растениях, в основном предпочитая бобовые, а старших возрастов и имаго охотятся за тлями. Данный вид явно тяготеет к более влажным биотопам, часто спускается на разнотравье, хотя, по данным Кулленберга [Kullenberg, 1946], яйца откладывает на деревьях. Предположительно, одна генерация.

Globiceps fulvicollis Jakovlev, 1877

Кириченко, 1918, 1951; Кержнер, Ячевский, 1964; Гидаев, 1965; Зайцева, 1974; Акрамовская, 1977, 1978; Абдурахманов, Драполюк, 1990; Драполюк, 2005, 2008; Нейморовец, 2010; Гадаборшева, 2012.

Материал. Кавказ [Кириченко, 1951].

Северный Кавказ. Адыгея: Майкоп, 1940 (Э.Д. Мейзель) (ЗИН); поляна Терновая, возле г. Пшекиш [Нейморовец, 2010]. Северная Осетия – Алания: Владикавказ, 14.07.1906 (С. Виноградов) (ЗИН). Ингушетия: Эгочкал близ Джейраха, 8.08.1928 (А.Н. Кириченко) (ЗИН); Таргимская котловина, с. Лейми, 15.07.2004 (М.А. Гадаборшева) [Гадаборшева, 2012]; окр. детского оздоровительного лагеря «Эрзи», 8.08.2004 (М.А. Гадаборшева) [Гадаборшева, 2012]. Дагестан: Темир-Хан-Шура, 12.06.1925 (А.Н. Кириченко) (ЗИН).

Закавказье. Грузия: Сванетия, г. Корель-даш, 30.08.1957 (Н.Н. Акрамовский) (ЗИН). Армения: Камарлю, 28.07.1932 (В.В. Коринек) (ЗИН); Басаргечарский р-н, дорога зап. от перевала, 6.07.1955 (Н.Н. Акрамовский) (ИЗАр); Туманянский р-н, с. Техут, 26.07.1971 (Э.Г. Акрамовская) (ИЗАр); Козман, с. Техут, 26.07.1971 (Э.Г. Акрамовская) (ИЗАр); Шамшадинский р-н, Ноемберанский р-н: с. Кохб, 7.07.1972 (Э.Г. Акрамовская) (ИЗАр); 8.07.1972 (Э.Г. Акрамовская) (ИЗАр); Иджеванский р-н, с. Парзлич, 27.07.1972 (Э.Г. Акрамовская) (ИЗАр); с. Крги, 1.08.1972 (Э.Г. Акрамовская) (ИЗАр). Азербайджан: Ленкорань, с. Амурад, 12.06.1909 (А.Н. Кириченко) (ЗИН); Ордубад, 5.07.1933 (Д.В. Знойко) (ЗИН); Нахичевань, с. Парага, СЗ Ордубад, 25.06.1933 (Д.В. Знойко) (ИЗАр); Шемаха, 19.06.1937 (А.В. Богачев) (ИЗАз); Лерик, 23.06.1957 (Д.А. Гидаев) (ИЗАз); Шемаха, с. Пиркули, 27.07.1976 (И.С. Драполюк) (ИЗАз).

Распространение. Средиземноморье, Кавказ.

Биология. Зоофитофаг. Обитает в горных хвойных лесах и на субальпийских лугах [Зайцева, 1974]. Нами в Азербайджане был собран с молодой поросли крушины *Frangula alnus*. Активно охотится на тлей. Встречается в июне – июле.

Globiceps sphaegiformis (Rossi, 1790)

Кириченко, 1918, 1951; Кержнер, Ячевский, 1964; Гидаев, 1965; Зайцева, 1974; Kerzhner, Josifov, 1999; Нейморовец, 2004, 2010; Драполюк, 2005, 2008, 2012.

Материал. Кавказ [Кириченко, 1951].

Северный Кавказ. Краснодарский кр.: ст. Абинская, 6.06.1939 (С.В. Рысаков) (ЗИН); Геленджик, 21.06.1948 (О.А. Крыжановский) (ЗИН).

Закавказье. Грузия: Геометриц-Хеоба, долина р. Арагви, 11.07.1949 (А.Н. Кириченко) (ЗИН); Триалетский хр. [Зайцева, 1974]. Азербайджан: Ленкорань, с. Амурад, 12.06.1909 (А.Н. Кириченко) (ЗИН); Ленкорань, с. Джулят, 18.06.1931 (Варшалович) (ЗИН); Лерик 23.06.1957 (Д.А. Гидаев) (ИЗАз); Хачмас, 18.06.1965 (Д.А. Гидаев) (ИЗАз); Закаатлы, с. Тала, 5.06.1971 (Д.А. Гидаев) (ИЗАз); Хачмас, с. Мухтадыр, 23.06.1977 (И.С. Драполюк) (ИЗАз); Шемаха, с. Пиркули, 30.06.1988 (И.С. Драполюк) (ИЗАз).

Распространение. Центральная и Южная Европа, Турция и Кавказ.

Биология. Зоофитофаг. Живет на лиственных деревьях, в основном на различных видах дуба (*Quercus* sp.), а также на плодовых деревьях. В Азербайджане часто отмечался на дубе, буке (*Fagus* sp.), черешне *Prunus avium*, айве *Cydonia oblonga*, мушмуле германской *Mespilus germanica*. По наблюдениям Зайцевой [1974], уничтожает яйца, личинок и взрослых тлей, листоблошек, листоедов и т.д. В Азербайджане имаго отмечены в конце июня – августе.

Globiceps tragacanthae V.G. Putshkov, 1978

Пучков, 1978.

Материал. Закавказье. Азербайджан: Нахичевань, Зангезурский хр., с. Кюкю, 23–26.06.1977 (личинки), 13–14.07.1977 (имаго) (В.Г. Пучков) (ЗИН, ИЗУкр).

Распространение. Эндемик Азербайджана.

Экология. Зоофитофаг. Отмечен на *Astragalus microcephalus* Willd. [Пучков, 1978].

Heterocordylus erythrophthalmus erythrophthalmus (Hahn, 1833)

Wagner, Weber, 1964; Drapolyuk, 2001.

Материал. Закавказье. Грузия: Бенара, 19 км З Ахалцихе, 14.06.1949 (А.Н. Кириченко) (ЗИН).

Распространение. Европейско-кавказский вид.

Экология. Этот вид живет на *Rhamnus cathartica* L. Во Франции взрослых особей находили с мая по июль [Wagner, Weber, 1964].

Heterocordylus genistae (Scopoli, 1763)

Кириченко, 1951; Пучков, 1961в; Кержнер, Ячевский, 1964; Wagner, Weber, 1964; Гидаев, Атакишиева, 1974; Акрамовская, 1978; Drapolyuk, 2001; Нейморовец, 2004, 2010; Драполюк, 2008, 2012.

Материал. Северный Кавказ. Краснодарский кр.: хр. Маркотх, ур. Кабардинка, 3.07.1956 (Л.В. Арнольди) (ЗИН).

Закавказье. Грузия: Бакуриани, 3.07.1949 (А.Н. Кириченко) (ЗИН); Сванетия, Карель-даш, 30.07.1957 (Э.Г. Акрамовская) (ЗИН). Азербайджан: Варташен, 22.05.1972 (Д.А. Гидаев) (ИЗАз).

Распространение. Европейско-кавказский вид.

Экология. Зоофитофаг. Обитает в светлых сосновых и лиственных лесах на *Cytisus zigeri*, *C. ruthenicus*, *C. nigricans*, *Genista tinctoria*, на лугах на *Ononis biflora*, *Sarothamnus* sp. [Кириченко, 1951; Пучков, 1961; Wagner, Weber, 1964]. Взрослые особи встречаются с июня по август.

Heterocordylus leptocerus (Kirschbaum, 1856)

Кириченко, 1951; Зайцева, 1960, 1974; Пучков, 1961в; Кержнер, Ячевский, 1964; Wagner, Weber, 1964; Kerzhner, 1996; Винокуров и др., 2010.

Материал. Закавказье. Грузия: Сванетия [Зайцева, 1974].

Распространение. Западнопалеарктический вид, от Атлантики до Западной Сибири. Лесной вид.

Экология. Зоофитофаг. На бобовых кустарниках, таких как *Cytisus zigeri*, *Genista* sp. и *Sarothamnus* sp. [Пучков, 1961в]. Взрослые особи были найдены в августе [Зайцева, 1974].

Heterocordylus tumidicornis (Herrich-Schaeffer, 1835)

Кириченко, 1951; Зайцева, 1960, 1974, 1998; Кержнер, Ячевский, 1964; Талицкий, Пучков, 1966; Гидаев, Атакишиева, 1974; Акрамовская, 1977, 1978; Нейморовец, 2004, 2010; Драполюк, 2008.

Материал. Кавказ [Кириченко, 1951].

Закавказье. Грузия: Зайцева [1960, 1974, 1998]. Армения: Чакатен, 16.06.1942 (Аветян) (ИЗАр); Степанаванский р-н, Медвежья гора, 23.06.1972 (Э.Г. Акрамовская) (ИЗАр). Азербайджан: Исмаиллы, с. Нугеди, 21, 27.05.1964 (Д.А. Гидаев) (ИЗАз); Исмаиллы, с. Гек-тапа, 24.05.1964 (Д.А. Гидаев) (ИЗАз); Варташен, 22.05.1972 (Д.А. Гидаев) (ИЗАз); Куба, с. Галадюзю, 12.06.1981 (И.С. Драполюк) (ИЗАз); Шемаха, с. Пиркули, 28.05.1988 (И.С. Драполюк) (ИЗАз); Шемаха, с. Арчиман, 30.06.1988 (И.С. Драполюк) (ИЗАз).

Распространение. Западнопалеарктический степной вид.

Биология. Зоофитофаг. Основным кормовым растением является терн *Prunus spinosa*, при случае

питается тлей. Кириченко [1951] указывает на питание этого клопа кроме терна также на кизильнике *Cotoneaster lucidus* и шиповнике (*Rosa* sp.). Имаго с конца мая по август.

Hyoidea kerzhneri Hoberlandt, 1963

Пучков, 1961б; Кержнер, Ячевский, 1964; Гидаят, 1971; Wagner, 1974; В. Пучков, П. Пучков, 1983; Linnavuori, 1989; Драполок, 2008; Knyshov, Konstantinov, 2013.

Материал. Северный Кавказ. Дагестан: Хаджалмахи, 25.06.1926 (М.В. Рябов) (ЗИН); Тарки-Тау, около Махачкалы, 10.06.1945 (М.А. Рябов) (ЗИН).

Закавказье. Армения: Мегри, на р. Аракс, 4.06.1957 (В.А. Тряпцын) (ЗИН); Хосровский зап., 25 км от Веди [В. Пучков, П. Пучков, 1983] (ИЗУкр). Азербайджан: Эльдарская степь, 13.05.1968 (Д.А. Гидаят) (ИЗАз); Нахичеванская АССР, Ханлар, Гадрут, 27, 29.05.1968 (Д.А. Гидаят) (ЗИН).

Распространение. Степи и пустыни Западной Палеарктики.

Экология. Живет на *Ephedra distachia* и *E. major* [В. Пучков, П. Пучков, 1983].

Hyoidea notaticeps Reuter, 1876

Кириченко, 1918, 1951; Пучков, 1961б; Кержнер, Ячевский, 1964; В. Пучков, П. Пучков, 1983; Knyshov, Konstantinov, 2013.

Материал. Северный Кавказ. Дагестан [В. Пучков, П. Пучков, 1983].

Закавказье. Грузия [Кириченко, 1918]. Армения: 25 км 3 Веди [В. Пучков, П. Пучков, 1983].

Распространение. Степи и пустыни Западной Палеарктики.

Экология. Как и предыдущий вид, живет на *Ephedra distachia* [Пучков, 1961б; В. Пучков, П. Пучков, 1983]. Личинки отрождаются в конце апреля – начале мая, окрыление имаго в конце мая [В. Пучков, П. Пучков, 1983].

Malacocoris chlorizans (Panzer, 1794)

Кириченко, 1951; Пучков, 1961в, 1971; Кержнер, Ячевский, 1964; Зайцева, 1966; Гидаят, Атакишиева, 1974; Драполок, 2001; Нейморовец, 2004, 2010; Драполок, 2008; Konstantinov, Namyatova, 2009.

Материал. Северный Кавказ. Краснодарский кр.: Славянск-на-Кубани, 20.06.1936 (С. Рыков) (ЗИН); Кавказский государственный природный биосферный зап., вдоль рек Хамышки, Гузерипль, Умпырь [Пучков, 1971]. Карачаево-Черкесия: Тебердинский зап., С склон Главного Кавказского хр. [Пучков, 1971].

Закавказье. Грузия [Konstantinov, Namyatova, 2009]. Армения: Алаверды, 15.08.1930 (В.В. Коринек) (ЗИН); Ламбалу, с/х «Зейтун», 18.07.1965 (Аракелян) (ИЗАр). Азербайджан: Белоканы, ур. Ахкималь, 21–28.08.1971 (Д.А. Гидаят) (ИЗАз); Шемаха, Пиркули, 4.09.1971 (Д.А. Гидаят) (ИЗАз); Хачмас, с. Мухтадыр, 22.06.1977 (И.С. Драполок) (ИЗАз); Шемаха, с. Арчиван, 29.07.1978 (И.С. Драполок) (ИЗАз); Куба, с/з «50 лет СССР», 22, 30.06, 1–4.07.1981 (И.С. Драполок) (ИЗАз); Апшерон, с. Алты-агач, 16.07.1988 (И.С. Драполок) (ИЗАз).

Распространение. Европейско-кавказский вид, интродуцирован в Северную Америку.

Экология. Зоофитофаг. Обитает на лиственных деревьях и кустарниках (*Alnus* sp., *Quercus* sp., *Tilia* sp., *Salix* sp., *Ulmus* sp.), а также на плодовых деревьях (*Prunus* sp., *Malus* sp.), где питается клещами и тлей [Пучков, 1961в]. В Азербайджане встречается чаще всего на лещине *Corylus avellana*, яблоне (*Malus* sp.) и липе (*Tilia* sp.), взрослые с мая по октябрь, личинки всех

возрастов в июле. Охотно летит на свет. Временами многочисленен. Моновольтинный вид.

Mecomma dispar (Bohemann, 1852)

Кириченко, 1951; Кержнер, Ячевский, 1964; Гидаят, 1971; Винокуров и др., 1988.

Материал. Северный Кавказ. Краснодарский кр. [Нейморовец, 2010].

Закавказье. Азербайджан: Кельбаджары, с. Исти-су, 14–16.07.1968 (Д.А. Гидаят) (ИЗАз).

Распространение. Европейско-сибирский вид.

Экология. Преимущественно в лесной зоне и в горах, на болотах между дерновинами злаков и осок [Кержнер, Ячевский, 1964; Винокуров и др., 1988]. Встречается локально в больших количествах, особенно в июне – июле на горных лугах (с. Исти-су, 2225 м н.у.м.) [Гидаят, 1971]. Полифаг.

Mecomma pervinius Önder, 1974

Кириченко, 1918 (как *Mecomma ambulans* Fallén); Önder, 1974; Акрамовская, 1977; Абдурахманов, Драполок, 1990; Kerzhner, Konstantinov, 1997; Зайцева, 1998; Нейморовец, 2004, 2010; Драполок, 2008; Гадаборшева, 2012.

Материал. Северный Кавказ. Краснодарский кр.: Красная Поляна, 19.07.1907 (А.Н. Кириченко) (ЗИН); Армавир, 16.06.1911 (В.Н. Лучник) (ЗИН); хр. Аибга, 11.09.1932 (В.Н. Лучник) (ЗИН); г. Ачишко, 7.07.1935 (А.С. Чистовский) (ЗИН). Дагестан: г. Хола-Кер, 7.08.1913 (А. Млокосевич) (ЗИН). Северная Осетия – Алания: Владикавказ, 27.07.1925 (А.Н. Кириченко) (ЗИН); Пригородный р-н, с. Какадур, 27.07.1925 (А.Н. Кириченко) (ЗИН); Кора, р. Ардон, перевал, 1.08.1925 (А.Н. Кириченко) (ЗИН). Ингушетия: Салги, 26.07.1927 (А.Н. Кириченко) (ЗИН).

Закавказье. Грузия: Ацгаре, Цхалта, 1120–1130 м от Сухума, 5.08.1905 (Камишев) (ЗИН); Бзыбский хр., 13–18.08.1931 (Воронов) (ЗИН); Бакуриани, 10.08.1945 (А.Г. Шаров) (ЗИН); Сванетия, г. Карельдаш, 26.07.1957 (Э.Г. Акрамовская) (ЗИН). Армения: Дилижан, 27.08.1927 (А.М. Дьяконов) (ЗИН). Азербайджан: Кировабад, с. Аджикенд, 29.07.1966 (Д.А. Гидаят) (ИЗАз); Дашкесан, с. Хачбулаг, 4.07.1968 (Д.А. Гидаят) (ИЗАз); Кельбаджары, с. Исти-су, 14–16.07.1968 (Д.А. Гидаят) (ИЗАз); Белоканы, ур. Ахкималь, 21–28.08.1971 (Д.А. Гидаят) (ИЗАз); Нагорно-Карабахская автономная обл., 27.08.1927 (А.М. Дьяконов) (ЗИН).

Распространение. Кавказ.

Экология. Обитает в лесу во влажных местах на *Melampyrum* sp., *Galeopsis* sp., *Juncus* sp., *Carex* sp., *Urtica* sp. Зоофитофаг, моновольтинный вид.

Orthotylus achilleae V.G. Putshkov, 1979

Пучков, 1975; Драполок, 2008.

Материал. Закавказье. Армения: окр. Веди, 13.06.1977 (В.Г. Пучков) (ИЗУкр). Азербайджан: Нахичевань, с. Джубга, Билав [Пучков, 1975]; Нахичевань, окр. с. Билав, 19.06.1977 (В.Г. Пучков) (ИЗУкр); окр. Джульфы, 23.06.1977 (В.Г. Пучков) (ИЗУкр); Апшерон, Алты-агач, 11–13.07.1988 (И.С. Драполок) (ИЗАз).

Распространение. Эндемик Закавказья.

Экология. Обитает на *Achillea tenuifolia* [Пучков, 1975].

Orthotylus bilineatus (Fallén, 1807)

Кержнер, Ячевский, 1964; Зайцева, 1966; Пучков, 1967, 1971; Драполок и др., 1989; Абдурахманов, Драполок, 1990; Драполок, 2008; Нейморовец, 2010; Гадаборшева, 2012.

Материал. Северный Кавказ. Краснодарский кр.: Кавказский зап., вдоль рек Уруштен, Малая и Большая Лаба, Умпырь, 30.06.1970 (В.Г. Пучков) (ЗИН). Ингушетия [Гадаборшева, 2012].

Закавказье. Азербайджан: Апшерон, с. Алты-агач, 11–13.07.1988 (И.С. Драполюк) (ИЗАз).

Распространение. Транспалеаркт, лесная зона. В каталоге Heteroptera [Kerzhner, Josifov, 1999] отсутствуют указания для Кавказа.

Экология. Дендробионт, обитает на *Populus tremula* (преимущественно), *P. balsamifera*, *Sorbus asuroparia* [Кириченко, 1951], а также на *Salix* sp. Мезофил, встречается в поймах рек. В Кавказском заповеднике вдоль рек на высоте 1000–1800 м н.у.м. личинки отрождались с конца июня, взрослые окрылялись со второй половины июля, встречались до середины – конца августа. Одно поколение в год [Пучков, 1967, 1971].

Orthotylus eleagni Jakovlev, 1881

Пучков, 1961б, 1972; Кержнер, Ячевский, 1964; Drapolyuk, 2001; Драполюк, 2008.

Материал. Северный Кавказ. Дагестан: Петровск (= Махачкала) (ЗИН).

Закавказье. Азербайджан: Баку, пос. Сабунчи, 13.06, 31.07.1974, 23.05.1975, 12–19.06.1975 (И.С. Драполюк) (ИЗАз); Баку, с. Шувеляны, 2.08.1976 (И.С. Драполюк) (ИЗАз); Апшерон, с. Алты-агач, 20.07.1980 (И.С. Драполюк) (ИЗАз); Закаталы, с. Перзиван, 30.05.1987 (И.С. Драполюк) (ИЗАз); Саатлы, с. Муганлы, 31.05.1987 (А.М. Атакишиева, И.С. Драполюк) (ИЗАз).

Распространение. Украина, Кавказ, Иран и Средняя Азия.

Экология. Зоофитофаг, повсеместно обитает на лохе *Eleagnus angustifolia* [Кириченко, 1951; Кержнер, Ячевский, 1964, Пучков, 1972]. В Азербайджане широко распространен на аридных территориях в местах произрастания лоха вместе с кормовым растением. Ними выращивались личинки данного вида до имагинальной стадии на листьях лоха. Также истребляет листоблошек, тлей и других насекомых, а также клещей. Имеет от 2 до 4 поколений в год [Пучков, 1972].

Orthotylus fieberi fieberi Frey-Gessner, 1864

Кириченко, 1951; Кержнер, Ячевский, 1964; Зайцева, 1998; Kerzhner, Josifov, 1999; Драполюк, 2008; Нейморовец, 2010.

Материал. Северный Кавказ. Краснодарский кр.: Тамань, 26.06.1927 (Есипов) (ЗИН).

Закавказье. Грузия [Зайцева, 1998; Kerzhner, Josifov, 1999]. Армения [Kerzhner, Josifov, 1999]. Азербайджан: Кюрдамир, 4, 8.07.1968 (Д.А. Гидаят) (ИЗАз); с. Космолян, 25.05, 6.07.1985 (И.С. Драполюк) (ИЗАз); Лерик, с. Галабын, 10.07.1985 (И.С. Драполюк) (ИЗАз).

Распространение. Украина, Кавказ и Средняя Азия.

Экология. Обитает в степях и полупустынях на *Atriplex* sp. и других видах лебеды [Кержнер, Ячевский, 1964].

Orthotylus flavinervis (Kirschbaum, 1856)

Кириченко, 1951; Кержнер, Ячевский, 1964; Зайцева, 1966; Drapolyuk, 2001.

Материал. Закавказье. Грузия: Цхалтубо, 7.06.1932 (Никлуин) (ЗИН). Азербайджан: Лерик, с. Космолян, 6.07.1985 (И.С. Драполюк) (ИЗАз).

Распространение. Европейско-кавказский вид.

Экология. На ольхе (*Alnus* sp.) [Кержнер, Ячевский, 1964].

Orthotylus flavosparsus (C.R. Sahlberg, 1841)

Кириченко, 1951; Акрамовская, 1959, 1977; Кержнер, Ячевский, 1964; Пучков, 1972; Драполюк и др., 1989; Зайцева, 1998; Драполюк, 2008; Нейморовец, 2010.

Материал. Северный Кавказ. Адыгея: Майкоп, 30.06.1911 (Шапошников) (ЗИН); Натырбово, 23.07.1932 (ЗИН). Чечня: Итум-Кале, 1.08.1987 (И.С. Драполюк) (ИЗАз).

Закавказье. Грузия: повсеместен [Зайцева, 1998]. Армения: повсеместен [Акрамовская, 1959, 1977]. Азербайджан: широко распространен: Уджары, 12.06.1965, 23–25.07.1967 (Д.А. Гидаят) (ИЗАз); Степанакерт, 12.06.1967, 20.06, 4–8.07.1970 (Д.А. Гидаят) (ИЗАз); Ленкорань, с. Тала, 27–29.06.1967, 15–18.05.1971, 4.06.1972 (Д.А. Гидаят) (ИЗАз); Талыш, с. Гиладара 12.06.1972 (Д.А. Гидаят) (ИЗАз); Саатлы, с. Муганлы, 15–18.06.1976, 31.05.1987 (А.М. Атакишиева, И.С. Драполюк) (ИЗАз); с. Нефтечала, 24–28.05, 12–16.07.1977, 15–21.05.1978 (А.М. Атакишиева, И.С. Драполюк) (ИЗАз); Баку, пос. Амираджаны, 14.07.1978, 19.09.1982 (И.С. Драполюк) (ИЗАз); с. Галабын, 21–25.06.1981, 2–4.07.1984 (И.С. Драполюк); Апшерон, с. Алты-агач, 15.08.1988 (И.С. Драполюк) (ИЗАз).

Распространение. Транспалеарктический вид, интродуцирован в Северную Америку.

Экология. Хортобионт, обитает в полупустынно-степной зоне, цикл развития связан только с дикорастущими маревыми (*Chenopodium* sp., *Atriplex* sp.), является переносчиком мозаичной болезни сахарной свеклы. Личинки появляются в конце апреля – начале мая и встречаются до сентября. В Закавказье 4–5 поколений в год [Пучков, 1972].

Orthotylus marginalis Reuter, 1883

Акрамовская, 1959; Зайцева, 1960, 1964, 1974; Кержнер, Ячевский, 1964; Пучков, 1972; Драполюк и др., 1989; Drapolyuk, 2001; Драполюк, 2005, 2008; Нейморовец, 2010.

Материал. Северный Кавказ. Чечня: Итум-Кале, 30.06.1987 (И.С. Драполюк, Г.М. Абдурахманов) (ИЗАз).

Закавказье. Грузия: Бакуриани, 10.08.1945 (А.Г. Шаров) (ЗИН); Бенара, 19 км З Ахалцихе, 20.06.1949 (А.Н. Кириченко) (ЗИН); горные леса Кавказиюни [Зайцева, 1960] (ИЗГр). Армения [Акрамовская, 1959]. Азербайджан: Ленкорань, с. Космолян, 4–6.07.1985 (И.С. Драполюк) (ИЗАз); Апшерон, с. Алты-агач, 10–11.07.1981, 16.06.1988 (И.С. Драполюк) (ИЗАз); Шемаха, с. Пиркули, 29.06.1988 (И.С. Драполюк) (ИЗАз).

Распространение. Палеарктика, всюду, кроме севера.

Экология. Дендробионт (на *Salix* sp., *Alnus* sp., *Fraxinus* sp., *Tilia* sp., *Betula* sp., *Malus* sp. и др.). Мезофил. Зоофитофаг, истребляет листоблошек, тлей и других насекомых, а также клещей. Одно поколение в год [Пучков, 1972].

Orthotylus minutus Jakovlev, 1877

Кириченко, 1918, 1951; Гидаят, Атакишиева, 1974; Муминов, 1990; Зайцева, 1998; Kerzhner, Josifov, 1999; Драполюк, 2008.

Материал. Северный Кавказ. Дагестан [Кириченко, 1918, 1951].

Закавказье. Грузия [Зайцева, 1998]. Армения: Аралы [Kerzhner, Josifov, 1999]. Азербайджан: Ленкорань, с. Геок-тапа, 2.05.1935 (Лукьянович) (ИЗАз); Кировабад, с. Аджикенд, 29.07.1966 (Д.А. Гидаят) (ИЗАз); Ханлар, с. Гадрут, 27, 29.05.1968 (Д.А. Гидаят) (ИЗАз); Баку, пос. Амираджаны, 14.07.1978, 19.09.1982 (И.С. Драполюк) (ИЗАз).

Распространение. Западно-центрально-палеарктический вид.

Экология. Обитает на *Chenopodiaceae* [Кириченко, 1951]. Мезофил. Развиваются 1–2 поколения в год [Муминов, 1990].

Orthotylus nassatus (Fabricius, 1787)

Кержнер, Ячевский, 1964; Пучков, 1972; Зайцева, 1998; Драполок, 2005, 2008; Konstantinov, Namyatova, 2009; Нейморовец, 2010.

Материал. Северный Кавказ. Краснодарский кр.: ст. Абинская, 1.07.1939 (С.В. Рысаков) (ЗИН). Дагестан: Кизляр, Яман-аул, 17.07.1927 (А.Н. Кириченко) (ЗИН).

Закавказье. Грузия [Зайцева, 1998]. Армения [Konstantinov, Namyatova, 2009]; с. Инакля, 25.07.1934 (М.А. Рябов) (ЗИН). Азербайджан: Баку, пос. Амираджаны, 14.07.1978, 19.09.1982 (И.С. Драполок) (ИЗАз); Закаталь, с. Даначи, 17.07.1978 (И.С. Драполок) (ИЗАз); Куба, с/з «50 лет СССР», 5–7.07.1981 (И.С. Драполок); Хачмас, 14.07.1981 (И.С. Драполок) (ИЗАз); Лерик, с. Космолян, 6.07.1985 (И.С. Драполок) (ИЗАз); Апшерон, с. Алты-агач, 15.07.1988 (И.С. Драполок) (ИЗАз).

Распространение. Транспалеарктический вид, интродуцирован в Северную Америку.

Экология. Дендробионт на лиственных (*Salix* sp., *Tilia* sp., *Fraxinus* sp., *Quercus* sp., *Alnus* sp.) и плодовых деревьях (*Malus* sp., *Prunus* sp.), в Азербайджане многочисленен на липах (*Tilia* sp.) [Драполок, 2008]. Мезофил, обитает в степной и полупустынной зонах, в поймах рек, моновольтинный вид [Пучков, 1972].

Orthotylus parvulus Reuter, 1879

Кириченко, 1951; Кержнер, 1988; Винокуров, Каниюкова, 1995; Нейморовец, 2010.

Материал. Северный Кавказ. Краснодарский кр.: Гривенская, 12.10.1933 (С.В. Рысаков) (ЗИН); Шабельское, 1–2.7.1999 (Гиттерман) (ЗИН) [Нейморовец, 2010]; Благовещенская, 5.11.2001 (В.В. Нейморовец) (ЗИН); Темрюк (грязевый вулкан Гнилая гора), 11.08.2000 (В.В. Нейморовец) [Нейморовец, 2010].

Распространение. Евразийский степной [Винокуров, Каниюкова, 1995].

Экология. Живет на солончаках на Chenopodiaceae [Кириченко, 1951], на *Suaeda*, *Salicornia* [Кержнер, 1988; Винокуров, Каниюкова, 1995].

Orthotylus populi Drapolyuk, 1991

Драполок, 1991; Linnavuori, 2007.

Материал. Закавказье. Азербайджан: Лерикский р-н, с. Калахан, 12.07.1983 (И.С. Драполок); Лерикский р-н, с. Космолян, 6.07.1985 (И.С. Драполок) (ЗИН, ИЗАз).

Распространение. Азербайджан, Иран [Linnavuori, 2007].

Экология. Живет на тополе (*Populus* sp.) [Драполок, 1991].

Orthotylus rubidus (Puton, 1874)

Кириченко, 1918; Кержнер, Ячевский, 1964; Гидаев, Атакишиева, 1974; Linnavuori, 2007; Драполок, 2008; Нейморовец, 2010.

Материал. Северный Кавказ. Дагестан [Кириченко, 1918]. Закавказье. Азербайджан: Кельбаджары, с. Исти-су, 14–16.07.1968 (Д.А. Гидаев) (ИЗАз); Агдаш, 3.07.1969 (Д.А. Гидаев) (ИЗАз); Ленкорань, Азфилаал, 26.05.1985 (И.С. Драполок) (ИЗАз).

Распространение. Евро-сибирско-центральноазиатский вид.

Экология. Хортобионт, мезофил, галофил, обитает по берегам соленых озер, на мокрых солончаках на *Salicornia herbacea* [Кержнер, Ячевский, 1964] и на *Chenopodiaceae* sp. [Linnavuori, 2007].

Orthotylus schoberiae Reuter, 1876

Кириченко, 1918, 1951; Зайцева, 1966; Гидаев, Атакишиева, 1974; Драполок и др., 1989; Абдурахманов, Драполок, 1990; Муминов, 1990; Драполок, 2008; Нейморовец, 2010; Гадаборшева, 2012.

Материал. Северный Кавказ. Краснодарский кр. [Муминов, 1990] (ЗИН); ст. Анастасиевская, 14.06.1933 (С. Рыков) (ЗИН); ст. Гривенская, 12.10.1933 (С. Рыков) (ЗИН). Ставропольский кр.: Сенгилеевское озеро (ЗИН). Чечня: Итум-Кале, 30.06.1987 (И.С. Драполок) (ИЗАз). Дагестан: Петровск (= Махачкала) (ЗИН).

Закавказье. Азербайджан: Ханлар, Гадрут, 27, 29.05.1968 (Д.А. Гидаев) (ИЗАз); Баку, пос. Амираджаны, 14.07.1978 (И.С. Драполок) (ИЗАз); Лерик, с. Космолян, 6.07.1985 (И.С. Драполок) (ИЗАз); Саатлы, с. Муганлы, 31.05.1987 (А.М. Атакишиева, И.С. Драполок) (ИЗАз); Апшерон, с. Алты-агач, 16.07.1988 (И.С. Драполок) (ИЗАз).

Распространение. Южная Европа, Кавказ, Иран и Казахстан.

Экология. Живет на *Schoberia* sp. [Кириченко, 1951]. В Азербайджане бывает очень многочисленным, взрослые особи встречаются с конца мая до конца июля. Мезофил.

Orthotylus tenellus (Fallén, 1807)

Пучков, 1961а, 1967; Кержнер, Ячевский, 1964; Drapolyuk, 2001; Драполок, 2008.

Материал. Северный Кавказ. Краснодарский кр.: Красный лес, нижнее течение р. Кубань, 19.05.1937 (С.В. Рысаков) (ЗИН); Теберда [Пучков, 1967]. Ингушетия: Эгочкал, бл. Джейраха, 24.07.1927 (А.Н. Кириченко) (ЗИН).

Закавказье. Азербайджан: Шемаха, с. Пиркули, 1–2.07.1988 (И.С. Драполок) (ИЗАз); Апшерон, с. Алты-агач, 16.07.1988 (И.С. Драполок) (ИЗАз).

Распространение. Западная Палеарктика.

Экология. Тенелюбивый. Живет на ясенях (*Fraxinus* sp.), дубах (*Quercus* sp.). Нами в Азербайджане собран с дуба, охотно летит на свет. По наблюдениям Пучкова [1967], часто поедает тлю, листоблошек, кокцид, яйца разных насекомых. Личинки отмечены с середины мая, имаго с начала июня. Одно поколение в год.

Orthotylus viridinervis (Kirschbaum, 1856)

Кириченко, 1951; Кержнер, Ячевский, 1964; Drapolyuk, 2001; Драполок, 2008; Нейморовец, 2010.

Материал. Северный Кавказ. Краснодарский кр.: ст. Славянская, нижнее течение р. Кубань, 31.05.1937 (С.В. Рысаков) (ЗИН); ст. Абинская, 3.06.1939 (С.В. Рысаков) (ЗИН).

Закавказье. Азербайджан: Апшерон, с. Алты-агач, 10.07.1988 (И.С. Драполок) (ИЗАз); Шемаха, с. Пиркули, 16.07.1988 (И.С. Драполок) (ИЗАз).

Распространение. Европейско-кавказский вид, интродуцирован в Северную Америку.

Экология. Обитает на вязах (*Ulmus* sp.) [Кержнер, Ячевский, 1964].

Pseudoloxops coccineus (Meyer-Dür, 1843)

Кириченко, 1951; Пучков, 1961а, 1971; Кержнер, Ячевский, 1964; Wagner, Weber, 1964; Drapolyuk, 2001; Нейморовец, 2004, 2010; Драполок, 2005, 2008, 2012.

Материал. Северный Кавказ. Северо-Западный Кавказ [Пучков, 1971]. Краснодарский кр.: Джубга [Пучков, 1971].

Закавказье. Армения: Ереван, Комсомольский парк, 17.07.1954 (Э.Г. Акрамовская) (ИЗАр). Азербайджан: Апшерон, с. Алты-агач, 20.07.1980, 10–12.07.1981, 25.06.1985, 11.07.1988 (И.С. Драполок) (ИЗАз); Шемаха, с. Пиркули, 4.07.1988 (И.С. Драполок) (ИЗАз).

Распространение. Средняя и Южная Европа, Кавказ. Интродуцирован в Северную Америку.

Экология. Зоофаг. Многочисленен на старых деревьях ясеня *Fraxinus excelsior*, поедает тлю *Prociphilus bumeliae* (Schrank, 1801) [Пучков, 1971]. В предгорных районах Азербайджана иногда встречается массово, особенно на отдельно стоящих деревьях ясеня. Охотно летит на свет [Драполюк, 2008]. В лесостепной зоне одно поколение в год [Пучков, 1961a].

Reutria kiritshenkoi Muminov, 1964

В. Пучков, П. Пучков, 1983; Linnavuori, Modarres, 1999.

Материал. Закавказье. Азербайджан: Ленкорань, с. Алексеевка, 30.08.1931 (А.А. Варшавович) (ЗИН); Ленкорань, с. Билясар, на р. Вашару-чай, 16.07.1938 (Д.В. Знойко) (ЗИН).

Распространение. В каталоге Heteroptera [Kerzhner, Josifov, 1999] приведен только для Азербайджана. Линнавуори и Модаррес [Linnavuori, Modarres, 1999] указывают его нахождение в Иране.

Экология. Обитает на вязах *Ulmus*.

Заключение

В работе на основе проведенного анализа всех имеющихся на настоящий момент литературных сведений, коллекционных материалов и собственных сборов автора приведен аннотированный список 44 видов трибы Orthotilini (Heteroptera, Viridae, Orthotylinae), входящих в состав гемиптерофауны Кавказа. Наибольшее количество видов отмечено в Закавказье: в Азербайджане – 39, в Грузии – 23, в Армении – 18. На Северном Кавказе больше всего видов найдено в Краснодарском крае (17) и в Дагестане (11). На всей остальной территории число видов значительно меньше: в Чечне – 7, в Карачаево-Черкесии и Северной Осетии – Алании по 5 видов, в Ингушетии и Адыгее по 3 вида и 2 вида в Ставропольском крае, что, вероятно, связано со слабой изученностью гемиптерофауны данных регионов.

Из числа приведенных в списке видов *Blepharidopterus angulatus* (Fallén, 1807), *Cyllecoridea modesta* V.G. Putshkov, 1975, *Cyllecoris djemagati* V.G. Putshkov, 1983, *Globiceps coryli* V.G. Putshkov, 1970, *Globiceps fulvicollis* Jakovlev, 1877, *Mecomma pervinius* Önder, 1974 широко распространены на Северном Кавказе и в Закавказье. Эндемитами являются 2 вида: *Globiceps tragacanthae* V.G. Putshkov, 1978 (Азербайджан) и *Globiceps armeniacus* Drapolyuk, 1999 (Армения).

Благодарности

Автор выражает искреннюю признательность рецензентам данной статьи за детальный анализ текста и пожелания к ее оформлению.

Литература

Абдурахманов Г.М., Драполюк И.С. 1990. Эколого-фаунистическая характеристика полужесткокрылых аридных котловин

- Чечено-Ингушской АССР. В кн.: Материалы IV научной сессии энтомологов Дагестана (Махачкала, 22 октября 1990 г.). Махачкала: 51–66.
- Акрамовская Э.Г. 1959. Настоящие полужесткокрылые (Hemiptera-Heteroptera) Армянской ССР. В кн.: Материалы по изучению фауны Армянской ССР, IV (Зоологический сборник, XI). Ереван: Зоологический институт АН Армянской ССР: 79–144.
- Акрамовская Э.Г. 1977. Полужесткокрылые насекомые лесов Северной Армении. *Биологический журнал Армении*. 30(12): 84–85.
- Акрамовская Э.Г. 1978. Полужесткокрылые лесов Южной Армении. *Биологический журнал Армении*. 31(9): 998–999.
- Винокуров Н.Н., Голуб В.Б., Каныкова Е.В., Кержнер И.М., Чернова Г.П. 1988. Отряд Heteroptera (Hemiptera) – полужесткокрылые, или клопы. В кн.: Определитель насекомых Дальнего Востока СССР в шести томах. Т. 2. Равнокрылые и полужесткокрылые. Л.: Наука: 727–930.
- Винокуров Н.Н., Каныкова Е.В. 1995. Полужесткокрылые насекомые (Heteroptera) Сибири. Новосибирск: Наука СИФ РАН. 238 с.
- Винокуров Н.Н., Каныкова Е.В., Голуб В.Б. 2010. Каталог полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) азиатской части России. Новосибирск: СИФ Наука РАН. 323 с.
- Гадаборшева М.А. 2012. Фауна полужесткокрылых насекомых охранной территории ФГБУ ГПЗ «Эрзи». В кн.: Летопись природы за 2011 год. Книга №8. Магас: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный заповедник «Эрзи»: 87–93.
- Гидаятов Д.А. 1965. К познанию фауны полужесткокрылых слепняков (Miridae, Hemiptera) Большого Кавказа Азербайджана. В кн.: Материалы научной сессии энтомологов Азербайджанской ССР. Баку: Изд-во АН АзССР: 3.
- Гидаятов Д.А. 1971. Новые для фауны Азербайджана виды полужесткокрылых (Hemiptera) районов Малого Кавказа. *Известия АН Азербайджанской ССР. Серия биологических наук*. 4: 85–90.
- Гидаятов Д.А., Атакишиева А.М. 1974. Слепняки (Miridae, Hemiptera) древесных и кустарниковых растений Азербайджана. *Известия АН Азербайджанской ССР. Серия биологических наук*. 2: 89–93.
- Городков К.Б. 1984. Типы ареалов насекомых тундры и лесных зон европейской части СССР. В кн.: Ареалы насекомых европейской части СССР, карты 179–221. Л.: Наука: 3–20.
- Драполюк И.С. 1982. Новый вид рода *Blepharidopterus* (Heteroptera, Miridae) из Закавказья. В кн.: Труды Зоологического института АН СССР. Т. 105. Л.: Наука: 116–118.
- Драполюк И.С. 1991. Новые виды слепняков (Heteroptera, Miridae) из Азербайджана. *Энтомологическое обозрение*. 70(2): 396–403.
- Драполюк И.С. 2005. Распределение дендрофильных полужесткокрылых по вертикально-ландшафтным поясам и растительным ассоциациям Большого Кавказа Азербайджана. В кн.: Труды Международной конференции «Горные экосистемы и их компоненты». Т. 1 (Нальчик, 4–9 сентября 2005 г.). Нальчик: Изд-во КБНЦ РАН: 120–121.
- Драполюк И.С. 2008. Анализ фауны клопов-слепняков из подсемейства Orthotylinae (Heteroptera, Miridae) Большого Кавказа и некоторых районов Предкавказья. В кн.: Труды Ставропольского отделения Русского энтомологического общества. Вып. 4: материалы Международной научно-практической конференции (Ставрополь, 10–12 сентября 2008 г.). Ставрополь: Агрус: 82–85.
- Драполюк И.С. 2012. Полужесткокрылые (Heteroptera) низменных и тугайных лесов Азербайджана. В кн.: XIV съезд Русского энтомологического общества. Россия, Санкт-Петербург, 27 августа – 1 сентября 2012 г. Материалы съезда. СПб.: Галаника: 134.
- Драполюк И.С., Абдурахманов Г.М., Шеховцова Е.В. 1989. Полужесткокрылые насекомые Итум-Калинской котловины Чечено-Ингушской АССР. В кн.: Материалы III научной сессии энтомологов Дагестана (Махачкала, 15 апреля 1989 г.). Махачкала: 46–49.
- Зайцева И.Ф. 1960. Материалы к изучению полужесткокрылых Грузии. *Сообщения АН Грузинской ССР*. 24(5): 12–18.
- Зайцева И.Ф. 1964. Полужесткокрылые (Hemiptera, Heteroptera) в фауне высокогорья Большого Кавказа в Грузии. В кн.: Фауна высокогорья Большого Кавказа в пределах Грузии: сборник статей. Тбилиси: Мецниереба: 27–55.
- Зайцева И.Ф. 1966. Полужесткокрылые Тrialetского хребта. В кн.: Фауна некоторых групп беспозвоночных животных Тrialetского хребта: сборник статей. Тбилиси: Мецниереба: 65–91.
- Зайцева И.Ф. 1974. Хищные виды полужесткокрылых насекомых (Hemiptera-Heteroptera) в Грузии. В кн.: Материалы к фауне Грузии. Вып. 4. Тбилиси: Мецниереба: 73–88.

- Зайцева И.Ф. 1998. Конспект фауны полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) Грузии. Вып. 2. СПб. 76 с.
- Кержнер И.М. 1988. 21. Сем. Miridae (Carpidae) – Слепняки. В кн.: Определитель насекомых Дальнего Востока СССР в шести томах. Т. 2. Равнокрылые и полужесткокрылые. Л.: Наука: 778–857.
- Кержнер И.М., Ячевский Т.А. 1964. 19. Отряд Hemiptera – Полужесткокрылые, или клопы. В кн.: Определитель насекомых европейской части СССР в пяти томах. Т. 1. Низшие, древнекрылые, с неполным превращением. М. – Л.: Наука: 655–845.
- Кириченко А.Н. 1918. Записки Кавказского Музея. Ч. 1. Сер. А. № 6. Полужесткокрылые (Hemiptera-Heteroptera) Кавказского края. Тифлис: Типография Министерства внутренних дел: 177 с.
- Кириченко А.Н. 1951. Настоящие полужесткокрылые европейской части СССР (Hemiptera). Определитель и библиография. М. – Л.: Изд-во Зоологического института АН СССР: 423 с.
- Муминов Н.Н. 1990. Виды подрода *Melanotrichus* рода *Orthotylus* (Heteroptera, Miridae) фауны СССР и Монголии. *Известия АН Таджикской ССР, отделение биологических наук.* 4(117): 24–29.
- Нейморовец В.В. 2004. Полужесткокрылые (Heteroptera) Северо-Западного Кавказа. Автореф. ... канд. биол. наук. СПб.: 30 с.
- Нейморовец В.В. 2010. Полужесткокрылые насекомые (Heteroptera) Краснодарского края и Республики Адыгея. Список видов. *Вестник защиты растений. Приложение:* 1–103.
- Пучков В.Г. 1961а. Корисні для сільського і лісового господарства хижі напівтвердокрилі СРСР. В кн.: Праці Інституту зоології АН УРСР. Т. 17. Київ: Видавництво Академії Наук Української РСР: 7–18.
- Пучков В.Г. 1961б. До екології маловивчених видів напівтвердокрилих Європейської частини СРСР. Повідомлення II. В кн.: Праці Інституту зоології АН УРСР. Т. 17. Київ: Видавництво Академії Наук Української РСР: 86–93.
- Пучков В.Г. 1961в. Сліпняки (Heteroptera, Miridae) Полтавської області. В кн.: Праці Інституту зоології АН УРСР. Т. 17. Київ: Видавництво Академії Наук Української РСР: 71–85.
- Пучков В.Г. 1967. К экологии малоизвестных видов полужесткокрылых (Heteroptera) европейской части СССР. Сообщение III. *Вестник зоологии.* 5: 64–69.
- Пучков В.Г. 1970. Два новых вида трибы Orthotylini (Heteroptera, Miridae) з Західного Кавказу. *Доповіді АН УРСР. Серія Б.* 7: 653–656.
- Пучков В.Г. 1971. К экологии малоизвестных полужесткокрылых (Heteroptera) европейской части СССР. Сообщение IV. *Вестник зоологии.* 5: 30–35.
- Пучков В.Г. 1972. Отряд Hemiptera (Heteroptera) – Полужесткокрылые. В кн.: Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур. Т. 1. Насекомые с неполным превращением. Л.: Наука: 222–262.
- Пучков В.Г. 1975. Новые слепняки (Heteroptera, Miridae) фауны Кавказа. *Доклады АН Украинской ССР. Серія Б.* 3: 281–284.
- Пучков В.Г. 1978. Новые слепняки (Heteroptera, Miridae), живущие на трагакантовых астрагалах в Закавказье. *Доклады АН Украинской ССР. Серія Б.* 8: 761–765.
- Пучков В.Г., Пучков П.В. 1983. Малоизвестные полужесткокрылые (Heteroptera) юга СССР. *Вестник зоологии.* 3: 17–25.
- Пучков П.В., Пучков А.В. 2012. Типы полужесткокрылых (Heteroptera), червецов (Coccidae) и цикадовых (Auchenorrhyncha), хранящихся в Институте зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины. *Вестник зоологии.* 26: 100–150.
- Талицкий В.И., Пучков В.Г. 1966. Обзор фауны наземных полужесткокрылых (Hemiptera, Geocorisae) Молдавской ССР. *Труды Молдавского НИИ садоводства, виноградарства и виноделия.* 13: 271–316.
- Drapolyuk I.S. 1999. A new species of *Globiceps* from Armenia (Heteroptera: Miridae). *Zoosystematica Rossica.* 8(1): 85–86.
- Drapolyuk I.S. 2001. New records of Orthotylinae and Phylinae from Caucasus (Heteroptera: Miridae). *Zoosystematica Rossica.* 10(1): 73–75.
- Kerzhner I.M. 1996. Notes on taxonomy and nomenclature of Palaearctic Miridae (Heteroptera). *Zoosystematica Rossica.* 5(2): 245–248.
- Kerzhner I.M., Josifov M. 1999. Family Miridae. In: Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 3. Miridae. Amsterdam: Netherlands Entomological Society: 1–577.
- Kerzhner I.M., Konstantinov F.V. 1997. On some poorly known Palaearctic Miridae (Heteroptera). *Zoosystematica Rossica.* 6(1/2): 122.
- Knyshov A., Konstantinov F.V. 2013. A taxonomic revision of the genus *Hyoidea* (Hemiptera: Heteroptera: Miridae). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae.* 53(1): 1–32.
- Konstantinov F.V., Namyatova A.A. 2009. New records of Orthotylinae (Hemiptera: Heteroptera: Miridae) from the Palaearctic Region. *Zootaxa.* 2295: 55–63.
- Kullenberg B. 1946. Studien über die Biologie der Capsiden. *Zoologiska Bidrag från Uppsala.* 23: 1–522.
- Linnavuori R.E. 1989. New species of the Miridae and Lygaeidae (Heteroptera) from the Middle East. *Annales Entomologici Fennici.* 55: 49–56.
- Linnavuori R.E., Modarres M. 1999. Studies on the Heteroptera of the Khorasan province in N.E. Iran. II. Cimicomorpha: Miridae. *Entomologica Fennica.* 10: 215–231.
- Linnavuori R.E. 2007. Studies on the Miridae (Heteroptera) of Gilan and the adjacent provinces in northern Iran. II. List of species. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae.* 47: 17–56.
- Önder F. 1974. A new species of *Mecomma* Fieber (Heteroptera: Miridae) from Turkey. *Journal of Entomology. Ser. B.* 43(1): 115–119.
- Poppius B. 1912. Neue Miriden aus dem Russischen Reiche. *Öfversigt af Finska Vetenskaps-societetens Förhandlingar.* 54A(29): 1–26.
- Wagner E., Weber H.H. 1964. Faune de France. 67. Hétéroptères Miridae. Paris: Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. 591 p.
- Wagner E. 1974. Die Miridae Hahn, 1831, des Mitteleerraumes und der Makaronesischen Inseln (Hemiptera, Heteroptera). Teil 2. *Entomologische Abhandlungen.* 1973. 39 (Supplement): 1–421.
- Woodroffe G.E. 1958. Biological notes on some Hemiptera-Heteroptera from Devon and Cornwall. *Entomologist's Monthly Magazine.* 94: 24.

Поступила / Received: 11.02.2017

Принята / Accepted: 16.03.2017

References

- Abdurakhmanov G.M., Drapolyuk I.S. 1990. Ecological and faunistic characteristics of the Hemiptera of arid basins of the Chechen-Ingush ASSR. *In: Materialy IV nauchnoy sessii entomologov Dagestana* [Materials of the IV scientific session of the entomologists of Dagestan (Makhachkala, Russia, 22 October 1990)]. Makhachkala: 51–66 (in Russian).
- Akramovskaya E.G. 1959. Hemiptera-Heteroptera of the Armenian SSR. *In: Materialy po izucheniyu fauny Armyanskoy SSR, IV (Zoologicheskii sbornik, XI)* [Materials to the study of the fauna of the Armenian SSR, IV (Zoological collection, XI)]. Yerevan: Zoological Institute of the Academy of Sciences of the Armenian SSR: 79–144 (in Russian).
- Akramovskaya E.G. 1977. Hemiptera of the forests of Northern Armenia. *Biologicheskii zhurnal Armenii*. 30(12): 84–85 (in Russian).
- Akramovskaya E.G. 1978. Hemiptera of the forests of Southern Armenia. *Biologicheskii zhurnal Armenii*. 31(9): 998–999 (in Russian).
- Drapolyuk I.S. 1982. New species of the genus *Blepharidopterus* (Heteroptera, Miridae) from Transcaucasia. *In: Trudy Zoologicheskogo instituta AN SSSR* [Proceedings of the Zoological Institute of the Academy of Sciences of the USSR. Vol. 105]. Leningrad: Nauka: 116–118 (in Russian).
- Drapolyuk I.S. 1991. New species of Miridae (Heteroptera) from Azerbaijan. *Entomologicheskoe obozrenie*. 70(2): 396–403 (in Russian).
- Drapolyuk I.S. 1999. A new species of *Globiceps* from Armenia (Heteroptera: Miridae). *Zoosystematica Rossica*. 8(1): 85–86.
- Drapolyuk I.S. 2005. Distribution of the dendrophilous Hemiptera in vertically-landscape zones and plant associations of the Great Caucasus in Azerbaijan. *In: Trudy Mezhdunarodnoy konferentsii "Gornye ekosistemy i ikh komponenty"* [Proceedings of the International Conference "Mountain ecosystems and their components". Vol. 1 (Nalchik, Russia, 4–9 September 2005)]. Nalchik: Kabardino-Balkarian Scientific Center of the Russian Academy of Sciences: 120–121 (in Russian).
- Drapolyuk I.S. 2008. Analysis of the fauna of bugs of the subfamily Orthotylinae (Heteroptera, Miridae) of the Great Caucasus and some regions of Ciscaucasia. *In: Trudy Stavropol'skogo otdeleniya Russkogo entomologicheskogo obshchestva. Vyp. 4: Materialy mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii* [Proceedings of the Stavropol Branch of the Russian Entomological Society. Issue 4: Materials of the International Scientific and Practical Conference (Stavropol, Russia, 10–12 September 2008)]. Stavropol: Agrus: 82–85 (in Russian).
- Drapolyuk I.S. 2012. True bugs (Heteroptera) of lowland and tugai forests of Azerbaijan. *In: XIV s'ezd Russkogo entomologicheskogo obshchestva. Materialy s'ezda XIV Congress of the Russian Entomological Society. St. Petersburg, August 27 – September 1, 2012. Materials of the Congress*. St. Petersburg: Galanika: 134 (in Russian).
- Drapolyuk I.S., Abdurakhmanov G.M., Shekhovtsova E.V. 1989. Hemiptera of Itum-Kalinskaya depression of the Chechen-Ingush ASSR. *In: Materialy III nauchnoy sessii entomologov Dagestana* [Proceedings of the III scientific session of entomologists of Dagestan (Makhachkala, USSR, 15 April 1989)]. Makhachkala: 46–49 (in Russian).
- Drapolyuk I.S. 2001. New records of Orthotylinae and Phylinae from Caucasus (Heteroptera: Miridae). *Zoosystematica Rossica*. 10(1): 73–75.
- Gadaborsheva M.A. 2012. The Hemiptera fauna of the protected area State Nature Reserve "Erzi". *In: Letopis' prirody za 2011 god. Kniga 8. [Chronicle of nature in 2011. Book 8]*. Magas: State Nature Reserve "Erzi": 87–93 (in Russian).
- Gidayatov D.A. 1965. To the knowledge of the fauna of Miridae (Hemiptera) of the Great Caucasus of Azerbaijan. *In: Materialy nauchnoy sessii entomologov Azerbaydzhanskoy SSR* [Materials of the scientific session of the entomologists of the Azerbaijan SSR]. Baku: Academy of Sciences of the Azerbaijan SSR: 3 (in Russian).
- Gidayatov D.A. 1971. New for the fauna of Azerbaijan Hemiptera species from the Lesser Caucasus. *Izvestiya AN Azerbaydzhanskoy SSR. Seriya biologicheskikh nauk*. 4: 85–90. (in Russian).
- Gidayatov D.A., Atakishieva A.M. 1974. Miridae (Hemiptera) of trees and shrubs in Azerbaijan. *Izvestiya AN Azerbaydzhanskoy SSR. Seriya biologicheskikh nauk*. 2: 89–93 (in Russian).
- Gorodkov K.B. 1984. Ranges types of insects of tundra and forest zones of European Part of U.S.S.R. *In: Arealny nasekomykh evropeyskoy chasti SSSR* [Ranges of insects of European Part of the USSR]. Leningrad: Nauka: 3–20 (in Russian).
- Kerzhner I.M. 1988. 21. Miridae (Capsidae). *In: Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka SSSR. T. 2. Ravnokrylye i poluzhestkokrylye* [Key to the insects of the Far East of the USSR. Vol. 2. Homoptera and Heteroptera (Hemiptera)]. Leningrad: Nauka: 778–857 (in Russian).
- Kerzhner I.M. 1996. Notes on taxonomy and nomenclature of Palaearctic Miridae (Heteroptera). *Zoosystematica Rossica*. 5(2): 245–248.
- Kerzhner I.M., Josifov M. 1999. Family Miridae. *In: Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 3. Miridae*. Amsterdam: Netherlands Entomological Society: 1–577.
- Kerzhner I.M., Konstantinov F.V. 1997. On some poorly known Palaearctic Miridae (Heteroptera). *Zoosystematica Rossica*. 6(1/2): 122.
- Kerzhner I.M., Yachevsky T.L. 1964. 19. Order Hemiptera (Heteroptera). *In: Opredelitel' nasekomykh evropeyskoy chasti SSSR. T. 1. Nizshie, drevnekrylye, s nepolnym prevrashcheniem* [Keys to the insects of the European part of the USSR. Vol. 1. Apterygota, Paleoptera, Hemimetabola]. Moscow – Leningrad: Nauka: 655–845 (in Russian).
- Kiritshenko A.N. 1918. Hemiptera – Heteroptera faunae Caucasiae. Pars I. Mémoires du Musée du Caucase. Serie A. № 6. Tiflis: Imprimerie du Ministère de l'Intérieur. 177 p. (in Russian, material in German).
- Kiritshenko A.N. 1951. Nastoyashchie poluzhestkokrylye evropeyskoy chasti SSSR (Hemiptera). Opredelitel' i bibliografiya [Hemiptera of the European part of the USSR. Key and bibliography]. Moscow – Leningrad: Zoological Institute of Academy of Sciences of the USSR. 423 p. (in Russian).
- Knyshev A., Konstantinov F.V. 2013. A taxonomic revision of the genus *Hyoidea* (Hemiptera: Heteroptera: Miridae). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*. 53(1): 1–32.
- Konstantinov F.V., Namyatova A.A. 2009. New records of Orthotylinae (Hemiptera: Heteroptera: Miridae) from the Palaearctic Region. *Zootaxa*. 2295: 55–63.
- Kullenberg B. 1946. Studien über die Biologie der Capsiden. *Zoologiska Bidrag från Uppsala*. 23: 1–522.
- Linnavuori R.E. 1989. New species of the Miridae and Lygaeidae (Heteroptera) from the Middle East. *Annales Entomologici Fennici*. 55: 49–56.
- Linnavuori R.E. 2007. Studies on the Miridae (Heteroptera) of Gilan and the adjacent provinces in northern Iran. II. List of species. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*. 47: 17–56.
- Linnavuori R.E., Modarres M. 1999. Studies on the Heteroptera of the Khorasan province in N.E. Iran. II. Cimicomorpha: Miridae. *Entomologica Fennica*. 10: 215–231.
- Muminov N.N. 1990. Species of the subgenus *Melanotrichus* of the genus *Orthotylus* (Heteroptera, Miridae) of the USSR and Mongolia faunas. *Izvestiya AN Tadzhikskoy SSR, otdelenie biologicheskikh nauk*. 4(117): 24–29 (in Russian).
- Neimorovets V.V. 2004. Poluzhestkokrylye (Heteroptera) Severo-Zapadnogo Kavkaza [Heteroptera of the Northwest Caucasus. PhD Abstract]. St. Petersburg. 28 p. (in Russian).
- Neimorovets V.V. 2010. True Bugs (Heteroptera) of the Krasnodar Territory and the Republic of Adygea. Checklist. *Plant Protection News. Supplement*: 1–103 (in Russian).
- Önder F. 1974. A new species of *Mecomma* Fieber (Heteroptera: Miridae) from Turkey. *Journal of Entomology. Ser. B*. 43(1): 115–119.
- Poppus B. 1912. Neue Miriden aus dem Russischen Reiche. *Öfversigt af Finska Vetenskapsocietetens Förhandlingar*. 54A(29): 1–26.
- Puchkov P.V., Puchkov A.V. 2012. The type-specimens of true bugs (Heteroptera), scale insects (Coccinea) and leaf-hoppers (Auchenorrhyncha), deposited in the collections of the Schmalhausen Institute of Zoology of National Academy of Sciences of Ukraine. *Vestnik zoologii*. 26: 100–150 (in Russian and English).
- Puchkov V.G. 1967. On the ecology of scantily studied species of Heteroptera of the European part of the USSR. Communication III. *Vestnik zoologii*. 5: 64–69 (in Russian).
- Puchkov V.G. 1970. Two new species of the tribe Orthotylini (Heteroptera, Miridae) from the Western Caucasus. *Dopovidi AN URSR. Seriya B*. 7: 653–656 (in Ukrainian).
- Puchkov V.G. 1972. Order Hemiptera (Heteroptera). *In: Nasekomye i kleshchi – vrediteli sel'skokhozyaystvennykh kul'tur. T. 1. Nasekomye s nepolnym prevrashcheniem* [Insects and mites, pests of agricultural crops. Vol. 1. Hemimetabola]. Leningrad: Nauka: 222–262 (in Russian).
- Puchkov V.G. 1975. New species of Miridae (Heteroptera) in the fauna of the Caucasus. *Doklady AN Ukrainskoy SSR. Seriya B*. 3: 281–284 (in Russian).
- Puchkov V.G. 1978. New species of Miridae (Heteroptera) inhabiting tragacanth astragalus in Transcaucasia. *Doklady AN Ukrainskoy SSR. Seriya B*. 8: 761–765 (in Russian).
- Puchkov V.G., Puchkov P.V. 1983. Little-known Heteroptera of the South USSR. *Vestnik zoologii*. 3: 17–25 (in Russian).

- Putshkov V.G. 1971. On the ecology of some little-known species of Heteroptera. Communication IV. Miridae. *Vestnik zoologii*. 5: 30–35 (in Russian).
- Putshkov V.G. 1961a. Useful for agriculture and forestry predatory Hemiptera of the USSR. *In: Praci Instytutu zoologii AN URSSR* [Proceedings of the Institute of Zoology of the Academy of Sciences of the Ukrainian SSR. Vol. 17]. Kiev: Academy of Sciences of the Ukrainian SSR: 7–18 (in Ukrainian).
- Putshkov V.G. 1961b. To the ecology of poorly studied species of Hemiptera of the European part of the USSR. Communication II. *In: Praci Instytutu zoologii AN URSSR* [Proceedings of the Institute of Zoology of the Academy of Sciences of the Ukrainian SSR. Vol. 17]. Kiev: Academy of Sciences of the Ukrainian SSR: 86–93 (in Ukrainian).
- Putshkov V.G. 1961c. Miridae (Heteroptera) of Poltava Region. *In: Praci Instytutu zoologii AN URSSR* [Proceedings of the Institute of Zoology of the Academy of Sciences of the Ukrainian SSR. Vol. 17]. Kiev: Academy of Sciences of the Ukrainian SSR: 71–85 (in Ukrainian).
- Talitskiy V.I., Puchkov V.G. 1966. Review of the fauna of the terrestrial Hemiptera (Geocorisae) of the Moldavian SSR. *Trudy Moldavskogo NII sadovodstva, vinogradarstva i vinodeliya*. 13: 271–316 (in Russian).
- Vinokurov N.N., Golub V.B., Kanyukova E.V., Kerzhner I.M., Chernova G.P. 1988. Order Heteroptera (Hemiptera). *In: Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka SSSR*. T. 2. Ravnokrylye i poluzhestkokrylye [Key to the insects of the Far East of the USSR. Vol. 2. Homoptera and Heteroptera (Hemiptera)]. Leningrad: Nauka: 727–930 (in Russian).
- Vinokurov N.N., Kanyukova E.V. 1995. Poluzhestkokrylye nasekomye (Heteroptera) Sibiri [Heteroptera of Siberia]. Novosibirsk: Nauka. 238 p. (in Russian).
- Vinokurov N.N., Kanyukova E.V., Golub V.B. 2010. Katalog poluzhestkokrylykh nasekomykh (Heteroptera) aziatskoy chasti Rossii [Catalogue of Heteroptera of the Asian part of Russia]. Novosibirsk: Nauka. 323 p. (in Russian).
- Wagner E. 1974. Die Miridae Hahn, 1831, des Mitteleerraumes und der Makaronesischen Inseln (Hemiptera, Heteroptera). Teil 2. *Entomologische Abhandlungen*. 1973. 39 (Supplement): 1–421.
- Wagner E., Weber H.H. 1964. Faune de France. 67. Hétéroptères Miridae. Paris: Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. 591 p.
- Woodroffe G.E. 1958. Biological notes on some Hemiptera-Heteroptera from Devon and Cornwall. *Entomologist's Monthly Magazine*. 94: 24.
- Zaytseva I.F. 1960. Materials to the study of the Hemiptera of Georgia. *Soobshcheniya AN Gruzinskoy SSR*. 24(5): 12–18 (in Russian).
- Zaytseva I.F. 1964. Hemiptera (Heteroptera) in the fauna of the highlands of the Great Caucasus in Georgia. *In: Fauna vysokogor'ya Bol'shogo Kavkaza v predelakh Gruzii: sbornik statey* [The fauna of the highlands of the Great Caucasus in Georgia: collection of papers]. Tbilisi: Metsniereba: 27–55 (in Russian).
- Zaytseva I.F. 1966. Hemiptera of the Trialeti Range. *In: Fauna nekotorykh grupp bespozvonochnykh zhivotnykh Trialetskogo khrebt: sbornik statey* [The fauna of some groups of invertebrates of the Trialeti Range: collection of papers]. Tbilisi: Metsniereba: 65–91 (in Russian).
- Zaytseva I.F. 1974. Predatory species of Hemiptera (Heteroptera) in Georgia. *In: Materialy k faune Gruzii* [Materials to the fauna of Georgia. Iss. 4]. Tbilisi: Metsniereba: 73–88 (in Russian).
- Zaytseva I.F. 1998. Konspekt fauny poluzhestkokrylykh nasekomykh (Heteroptera) Gruzii [Check-list of the Heteroptera fauna of Georgia. Iss. 2]. St. Petersburg: 76 p. (in Russian).