

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
Институт аридных зон ЮНЦ

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
Institute of Arid Zones SSC



# Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 10. Вып. 2

Vol. 10. No. 2



Ростов-на-Дону  
2014

## К фауне полужесткокрылых (Heteroptera) Ставропольского края (Россия)

### Additions to the heteropteran fauna of Stavropol Region (Russia)

Д.А. Гапон  
D.A. Gapon

Зоологический институт РАН, Университетская наб., 1, Санкт-Петербург 199034 Россия  
Zoological Institute, Russian Academy of Sciences, Universitetskaya nab., 1, St. Petersburg 199034 Russia. E-mail: tentatdag@gmail.com

**Ключевые слова:** Heteroptera, полужесткокрылые, фауна, Ставропольский край, Россия, новые указания.

**Key words:** Heteroptera, true bugs, fauna, Stavropol Region, Russia, new records.

**Резюме.** Семнадцать видов полужесткокрылых из семейств Nabidae, Tingidae, Miridae, Lygaeidae, Berytidae, Rhopalidae, Scutelleridae и Pentatomidae указываются впервые для фауны Ставропольского края.

**Abstract.** Seventeen species of the true bugs from the families Nabidae, Tingidae, Miridae, Lygaeidae, Berytidae, Rhopalidae, Scutelleridae and Pentatomidae are recorded from Stavropol Region (Russia) for the first time.

В июне 2010 года я имел краткую возможность собрать материал в нескольких точках региона Кавказских Минеральных Вод. Виды из этих сборов, а также некоторых более ранних материалов других сборщиков, не отмечавшихся прежде для фауны Ставропольского края, перечислены в нижеследующем списке. При его составлении я исходил из первой и наиболее полной сводки по фауне полужесткокрылых Ставропольского края, которой была и до сих пор остается работа Кириченко [1918]. В приведенных в ней материалах по фауне края преобладают происходящие из окрестностей Ставрополя и региона КМВ (Кисловодск и Пятигорск). В меньшей степени в этой работе представлена сборами западная часть края – нынешние районы Будённовский (Покойное, Прасковья, Орловка, изгиб в нижнем течении Кумы [«сигус inf. fl. Кума»]) и Нефтекумский (Ачикулак, Зимняя Ставка); скуднее всего материалы из других районов, расположенных на северо-востоке, западе и юго-западе края: Левокумского (Правокумское, Урожайное, «сигус inf. fl. Кума» (?)), Изобильненского (Московское), Грачевского (Бешпагир, Грачевка, Сергиевское (?), Спицевка), Андроповского (гора Брык, Курсавка, Подгорное, Солуно-Дмитриевское) и Александровского (Александровское). Остальные районы, то есть большая часть севера, центра и юго-востока Ставропольского края, в этой работе не представлены вовсе, и они до сих пор остаются почти совершенно не охваченными сбором фаунистического материала. Материалы, представленные ниже, также в основном происходят из Предгорного района (окрестностей Пятигорска, Железноводска и поселка Подкумок) и в значительно меньшем числе – из Новоалександровского, Шпаковского и Петровского районов.

Настоящий список, помимо новых указаний, отмеченных звездочкой (\*), содержит также и некоторые

виды, приведенные в публикациях различных авторов, дополняющие список из упомянутой выше работы А.Н. Кириченко. Распространение видов подробно указывается для Северного Кавказа (СК). Все перечисленные материалы хранятся в коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург).

#### Семейство Nabidae

##### *Nabis (Nabis) brevis brevis* Scholtz, 1847

**Материал.** Грушовка [Ставрополь, х. Грушевый], 20.06.1914, 1♂, 1♀ (коллекция А.Н. Кириченко); окр. Железноводска, 19.06.2010, 1♂ (Д.А. Гапон).

**Распространение.** Евро-сибирский. СК: Краснодарский край [Кержнер, 1981; Нейморовец, 2010], Ставропольский край (Ставрополь, Александровское, Минеральные Воды), Дагестан (Ахты) [Кержнер, 1981].

##### \**Nabis (Nabis) pseudoferus pseudoferus* Remane, 1949

**Материал.** Окр. Пятигорска, г. Бештау, Бештаугорский заказник, 15.06.2010, 1♂ (Д.А. Гапон); окр. Железноводска, 19.06.2010, 1♀ (Д.А. Гапон).

**Распространение.** Западнопалеарктический. СК: Краснодарский край [Кузнецова, Нарчук, 1989; Нейморовец, 2010], Северная Осетия [Аругтюнова, Агнаева, 1982].

#### Семейство Miridae

##### \**Dicyphus (Brachyceroea) globulifer* (Fallén, 1829)

**Материал.** Окр. Пятигорска, г. Бештау, Бештаугорский заказник, 15.06.2010, 1♂, 1♀ (Д.А. Гапон).

**Распространение.** Евро-сибирский. СК: Краснодарский край [Кириченко, 1918; Нейморовец, 2010], Адыгея [Мейзель, 1940; Нейморовец, 2010], Кабардино-Балкария (Нальчик) [Кириченко, 1918], Дагестан (Дербент) [Horváth, 1899].

##### \**Capsus ater* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** Окр. Пятигорска, г. Бештау, Бештаугорский заказник, 15.06.2010, 12♂, 9♀ (Д.А. Гапон).

**Распространение.** Евро-обский. СК: Краснодарский край [Кириченко, 1918; Мейзель, 1940; Винокуров, 1977; Нейморовец, 2010].

**Примечание.** Среди собранных мной самок одна имеет узкую рыжевато-красную, такого же цвета, как переднеспинка, полосу на наружном крае кориума и кунеуса.

\**Capsus cinctus* (Kolenati, 1845)

**Материал.** Окр. Пятигорска, г. Бештау, Бештаугорский заказник, 15.06.2010, 1♂, 1♀ (Д.А. Гапон).

**Распространение.** Голарктический. СК: Восточное Предкавказье [Винокуров, 1977], Дагестан (Дербент) [Яковлев, 1879; Horváth, 1899].

*Polymerus (Polymerus) holosericeus* Hahn, 1831

**Материал.** Г. Машук, 2.06.1914, 1♀ (П. Силавин).

**Распространение.** Евро-кавказский. СК: Ставропольский край [Гапон, 2014], Дагестан (Махачкала) [Яковлев, 1882].

*Polymerus (Pachycentrum) nigrita* (Fallén, 1807)

**Материал.** Окр. Пятигорска, г. Бештау, Бештаугорский заказник, 15.06.2010, 1♂, 1♀ (Д.А. Гапон); окр. Железноводска, 19.06.2010, 1♀ (Д.А. Гапон).

**Распространение.** Евро-сибирский. СК: Краснодарский край [Кириченко, 1918; Нейморовец, 2010; Гапон, 2014], Ставропольский край [Гапон, 2014], Дагестан (Дербент) [Кириченко, 1918]; скорее всего, последнее указание должно быть отнесено к *Polymerus unciniger* Гапон, 2014.

*Stenotus binotatus* (Fabricius, 1794)

**Материал.** Окр. Пятигорска, г. Бештау, Бештаугорский заказник, 15.06.2010, 3♂, 1♀ (Д.А. Гапон).

**Распространение.** Евро-сибирский. СК: Краснодарский край [Кириченко, 1918; Нейморовец, 2010], Адыгея [Мейзель, 1940; Нейморовец, 2010], Ставропольский край (Ставрополь) [Кириченко, 1926], Кабардино-Балкария (Нальчик) [Кириченко, 1918].

*Phytocoris (Eckerleinius) incanus* Fieber, 1864

**Материал.** Предгорный р-н, пос. Подкумок, Ю и ЮВ склоны холмов, 13.06.2010, 1♂, 1♀ (Д.А. Гапон).

**Распространение.** Евро-сибирский. СК: Предкавказье [Пучков, 1978], Краснодарский край [Нейморовец, 2010], Ставропольский край (Ставрополь, Нур Магомет в низовьях Кумы) [Кириченко, 1926].

\**Phytocoris (Ktenocoris) varipes* Boheman, 1852

**Материал.** Окр. Пятигорска, г. Бештау, Бештаугорский заказник, 15.06.2010, 1♂ (Д.А. Гапон).

**Распространение.** Западноевропейско-кавказский. СК: Краснодарский край [Кириченко, 1918; Нейморовец, 2010], Адыгея [Нейморовец, 2010], Кабардино-Балкария (Нальчик) [Кириченко, 1918], Дагестан (Махачкала) [Яковлев, 1882].

*Leptopterna euxina* Vinokurov, 1982

**Материал.** Окр. Пятигорска, г. Бештау, Бештаугорский заказник, 15.06.2010, 3♂, 2♀ (Д.А. Гапон).

**Распространение.** Эндемик Кавказа и Крыма. СК: Краснодарский край [Винокуров, 1982; Нейморовец, 2010], Адыгея [Нейморовец, 2010], Ставропольский край, Кабардино-Балкария, Северная Осетия-Алания [Винокуров, 1982].

\**Europiella artemisiae* (Becker, 1864)

**Материал.** Окр. Пятигорска, г. Бештау, Бештаугорский заказник, 15.06.2010, 1♀ (Д.А. Гапон).

**Распространение.** Голарктический. СК: Краснодарский край [Нейморовец, 2010].

\**Paredrocoris pectoralis* Reuter, 1878

**Материал.** Окр. Пятигорска, г. Бештау, Бештаугорский заказник, 15.06.2010, 1♂ (Д.А. Гапон).

**Распространение.** Евро-казахстанский степной.

### Семейство Tingidae

\**Elasmotropis testacea testacea* (Herrich-Schaeffer, 1830)

**Материал.** Окр. Пятигорска, г. Бештау, Бештаугорский заказник, 15.06.2010, 1♀ (Д.А. Гапон).

**Распространение.** Западнопалеарктический. СК: Кабардино-Балкария (Нальчик) [Кириченко, 1918; Péricart, 1983], Северная Осетия-Алания (Владикавказ) [Péricart, 1983], Дагестан (Махачкала, Дербент) [Яковлев, 1874, 1882, как *Monanthia echinopsidis* Fieber, 1844; Péricart, 1983].

\**Tingis (Tropidocheila) geniculata* (Fieber, 1844)

**Материал.** Предгорный р-н, пос. Подкумок, Ю и ЮВ склоны холмов, 13.06.2010, 3♀ (Д.А. Гапон).

**Распространение.** Западнопалеарктический. СК: [Péricart, 1983], Дагестан (Махачкала, Дербент) [Яковлев, 1879, 1882].

\**Catoplatus carthusianus* (Goeze, 1778)

**Материал.** Новоалександровский р-н, 2 км В Новоалександровска, р. Расшеватка, 10–12.05.1997, 1♀ (Б.А. Коротяев).

**Распространение.** Западнопалеарктический. СК: [Péricart, 1983], Краснодарский край [Кириченко, 1918; Нейморовец, 2010], Дагестан (Махачкала) [Яковлев, 1882, как *Monanthia eryngii* (Latreille, 1804)].

\**Dictyla rotundata* (Herrich-Schaeffer, 1835)

**Материал.** Предгорный р-н, пос. Подкумок, Ю и ЮВ склоны холмов, 13.06.2010, 1♂, 4♀ (Д.А. Гапон).

**Распространение.** Евро-казахстанский. СК: [Péricart, 1983], Краснодарский край [Нейморовец, 2003, 2010].

### Семейство Lygaeidae

\**Lygaeosoma sardeum sardeum* Spinola, 1837

**Материал.** Предгорный р-н, пос. Подкумок, Ю и ЮВ склоны холмов, 13.06.2010, 7♂, 24♀ (Д.А. Гапон).

**Распространение.** Евро-сибирско-центральноазиатский. СК: [Péricart, 1999a], Краснодарский край [Кириченко, 1918; Пучков, 1969].

Винклер, 1979; Нейморовец, 2010], Кабардино-Балкария (Нальчик) [Кириченко, 1918, как *L. reticulatum* var. *erythropterum* (Puton, 1876)], Дагестан (Махачкала) [как *L. reticulatum* (Herrich-Schaeffer, 1838): Яковлев, 1879, 1882; Horváth, 1899].

**Примечание.** Собранный материал представлен 7 брахиптерными самцами, 14 брахиптерными и 10 суббрахиптерными самками.

*Macroplox preysleri* (Fieber, 1837)

**Материал.** Предгорный р-н, пос. Подкумок, Ю и ЮВ склоны холмов, 13.06.2010, 2♂, 4♀ (Д.А. Гапон).

**Распространение.** Западнопалеарктический. СК: Краснодарский край [Пучков, 1969; Péricart, 1999b; Нейморовец, 2010], Адыгея [Мейзель, 1940; Нейморовец, 2010], Ставропольский край [Пучков, 1969; Péricart, 1999b], Дагестан [Péricart, 1999b].

*Raglius confusus* (Reuter, 1886)

**Материал.** Окр. Пятигорска, г. Бештау, Бештаугорский заказник, 15.06.2010, 1♂ (Д.А. Гапон).

**Распространение.** Западнопалеарктический. СК: Краснодарский край [Péricart, 1999c; Нейморовец, 2010], Ставропольский край (Пятигорск), Северная Осетия-Алания (Владикавказ) [Péricart, 1999c], Дагестан (Махачкала, Дербент) [Яковлев, 1882, как *Pachymerus pineti* Herrich-Schaeffer, 1835; Péricart, 1999c].

**Семейство Berytidae**

\**Neides tipularius* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** Окр. Железноводска, 19.06.2010, 2♀, 2 личинки (Д.А. Гапон).

**Распространение.** Западнопалеарктический. СК: Краснодарский край [Нейморовец, 2010].

**Семейство Rhopalidae**

\**Stictopleurus punctatonervosus* (Goeze, 1778)

**Материал.** Окр. Пятигорска, г. Бештау, Бештаугорский заказник, 15.06.2010, 1♂ (Д.А. Гапон).

**Распространение.** Транспалеарктический. СК: Адыгея [Мейзель, 1940; Нейморовец, 2010]. Возможно, указания *Stictopleurus crassicornis* (Linnaeus, 1758) для Краснодарского края (Краснодар, Новороссийск, Красная Поляна и др.), Адыгеи (Майкоп), Ставропольского края (Ставрополь, Кисловодск), Кабардино-Балкарии (Нальчик) [Кириченко, 1918], Дагестана (Махачкала, Дербент) [Яковлев, 1879, 1882] частично относятся к *S. punctatonervosus*.

**Семейство Cydnidae**

*Canthophorus impressus* (Horváth, 1880)

**Материал.** Лев. берег р. Железной, Железноводск, 11.06.1908, 1♂ (А.П. Герасимов); г. Машук, 28.04.1924, 1♂ (М.А. Рябов).

**Распространение.** Евро-байкальский. СК: Краснодарский край, Ставропольский край, Чеченская Республика, Ингушетия [Асанова, 1964].

*Canthophorus wagneri* Asanova, 1964

**Материал.** Пятигорск, 20.04.1912, 1♂, 1♀ (А.П. Пастухов);

Ставрополь, 20.06.1914, 1♂ (Б.П. Уваров); Предгорный р-н, пос. Подкумок, 30.08.1950, 1♂ (Виноградова).

**Распространение.** Кавказ, Турция, Туркменистан. СК: Краснодарский край (Анапа, Геленджик, Красный мыс, Сосновка близ Краснодара), Ставропольский край (Ставрополь, Пятигорск, гора Машук, поселок Подкумок), Северная Осетия-Алания (гора Ил, Владикавказ), Дагестан (Буйнакск, Капчугай, Махачкала) [Асанова, 1964].

*Sehirus ovatus* (Herrich-Schaeffer, 1840)

**Материал.** Пятигорск, 1.04.1937, 1♂, 1♀ (Б.П. Уваров).

**Распространение.** Западнопалеарктический. СК: Краснодарский край [Кириченко, 1918; Нейморовец, 2010], Ставропольский край (Ставрополь, Бешпагир) [Кириченко, 1926], Дагестан (Дербент) [Horváth, 1899].

**Семейство Scutelleridae**

*Pscacasta exanthematica conspersa* Germar, 1839

**Материал.** Эссендуки, 14.05.1926, 1♀ (А.И. Владимирская).

**Распространение.** Евразийский. СК: Краснодарский край [Кириченко, 1918, как *P. exanthematica* (Scopoli, 1763); Нейморовец, 2010, как *P. exanthematica exanthematica*], Ставропольский край (Ставрополь) [Кириченко, 1926, как *P. exanthematica*], Дагестан (Дербент, Касумкент) [как *P. conspersa* Germar, 1839; Яковлев, 1874, 1879; Horváth, 1899].

\**Eurygaster testudinaria testudinaria* (Geoffroy, 1785)

**Материал.** Ставрополь, 1♂ (В. Лучник).

**Распространение.** Транспалеарктический. СК: Краснодарский край, Адыгея [Мейзель, 1940; Нейморовец, 2010]. Возможно, указания *Eurygaster maura* (Linnaeus, 1758) для Краснодарского края [Horváth, 1899; Кириченко, 1918], Ставропольского края (Ставрополь, Пятигорск), Кабардино-Балкарии (Нальчик) [Кириченко, 1918], Дагестана (Махачкала, Дербент) [Яковлев, 1879, 1882] частично относятся к *E. testudinaria testudinaria*.

**Семейство Pentatomidae**

*Neottiglossa leporina* (Herrich-Schaeffer, 1830)

**Материал.** Новоалександровский р-н, 2 км В Новоалександровска, р. Расшеватка, 10–12.05.1997, 1♀ (Б.А. Коротяев); Предгорный р-н, пос. Подкумок, Ю и ЮВ склоны холмов, 13.06.2010, 1♀ (Д.А. Гапон); окр. Пятигорска, г. Бештау, Бештаугорский заказник, 15.06.2010, 1♀ (Д.А. Гапон).

**Распространение.** Трансевразийский. СК: Краснодарский край [Кириченко, 1918; Нейморовец, 2010], Адыгея [Мейзель, 1940; Нейморовец, 2010], Ставропольский край [Кухарук, 2008], Дагестан (Дербент) [Яковлев, 1879].

\**Dyroderes umbraculatus* (Fabricius, 1775)

**Материал.** Г. Машук, 22.05.1916, 1♀ (П. Славин).

**Распространение.** Западнопалеарктический. СК: Краснодарский край [Кириченко, 1918; Нейморовец, 2010], Дагестан (Дербент) [Яковлев, 1879].

\**Eurydema (Horvatheurydema) fieberi* Fieber, 1837

**Материал.** Предгорный р-н, пос. Подкумок, Ю и ЮВ склоны холмов, 13.06.2010, 1♀ (Д.А. Гапон).

**Распространение.** Транспалеарктический. СК: Краснодарский край [Нейморовец, 2003, 2010], Дагестан (Дербент) [Яковлев, 1873, как *Strachia dominula* var. *caucasica* Jakovlev, 1873].

*Carpocoris (Carpocoris) purpureipennis* (De Geer, 1773)

**Материал.** Новоалександровский р-н, 2 км В Новоалександровска, р. Расшеватка, 10–12.05.1997, 1♀ (Б.А. Коротяев); Предгорный р-н, пос. Подкумок, Ю и ЮВ склоны холмов, 13.06.2010, 1♂, 1♀ (Д.А. Гапон); окр. Железноводска, 19.06.2010, 2♂ (Д.А. Гапон).

**Распространение.** Транспалеарктический. СК: Краснодарский край [Horváth, 1899; Держанский, 1990; Нейморовец, 2010], Адыгея [Держанский, 1990], Ставропольский край [Держанский, 1990; Кухарук, 2008], Северная Осетия-Алания (?) [Держанский, 1990], Чеченская Республика, Дагестан [Держанский, 1990].

*Vilpianus galii* (Wolff, 1802)

**Материал.** Предгорный р-н, пос. Подкумок, Ю и ЮВ склоны холмов, 13.06.2010, 2♀ (Д.А. Гапон).

**Распространение.** Западно-центрально-палеарктический степной. СК: Ставропольский край [Кухарук, 2008].

*Leprosoma inconspicuum* Baerensprung, 1859

**Материал.** Петровский р-н, Петровское [Светлоград], 8.05.1825, 1♀ (без указания сборщика).

**Распространение.** Западно-центрально-палеарктический. СК: Ставропольский край [Гапон, 2008], Дагестан (Кочубей, Махачкала, Буйнакс, Дербент) [Яковлев, 1882; Гапон, 2008].

**Благодарности**

Я признателен Ф.В. Константинову (Санкт-Петербург, Россия) за консультации о современном статусе и диагностике некоторых видов Phylinae.

**Литература**

- Арутюнова Е.В., Агнаева Н.Г. 1982. Насекомые в агроценозе кукурузных полей СО АССР. В кн.: Экология животных Центрального Кавказа. Межвузовский сборник статей. Орджоникидзе: Северо-Осетинский государственный университет: 105–108.
- Асанова Р.Б. 1964. Полужесткокрылые рода *Canthophorus* Muls. et Rey (Heteroptera, Cydnidae) в фауне СССР. *Энтомологическое обозрение*. 43(1): 138–144.
- Винклер Н.Г. 1979. Обзор полужесткокрылых рода *Lygaeosoma* Spin. (Heteroptera, Lygaeidae) фауны СССР и сопредельных стран. В кн.: Насекомые Монголии. Вып. 6. Л.: Наука: 34–41.
- Винокуров Н.Н. 1977. К систематике и внутривидовой изменчивости клопов-слепняков рода *Capsus* F. (Heteroptera, Miridae). *Энтомологическое обозрение*. 56(1): 103–115.
- Винокуров Н.Н. 1982. Клопы-слепняки рода *Leptopterna* Fieb. (Heteroptera, Miridae) фауны СССР и сопредельных стран. В кн.: Труды Зоологического института АН СССР. Т. 105. Л.: Зоологический институт АН СССР: 93–115.
- Держанский В.В. 1990. Клопы-щитники рода *Carpocoris* Kol. (Heteroptera, Pentatomidae) фауны СССР. *Энтомологическое обозрение*. 69(1): 61–70.
- Кержнер И.М. 1981. Фауна СССР. Насекомые хоботные. Т. 13, вып. 2. Полужесткокрылые семейства Nabidae. Л.: Наука. 326 с.
- Кириченко А.Н. 1918. Полужесткокрылые (Hemiptera – Heteroptera) Кавказского края. Часть I. Записки Кавказского музея. Серия А. № 6. Тифлис: Типография Министерства Внутренних Дел. 177 с.
- Кириченко А.Н. 1926. Новые данные по фауне настоящих полужесткокрылых (Hemiptera – Heteroptera) Ставропольского губ. *Известия Ставропольского энтомологического общества*. 2: 3–7.
- Кузнецова В.Г., Нарчук Э.П. 1989. Насекомые, обитающие на амброзии на Черноморском побережье Кавказа. В кн.: Труды Зоологического института АН СССР. Т. 189. Л.: Зоологический институт АН СССР: 224–225.
- Кухарук Е.В. 2008. Фауна клопов-щитников (Heteroptera: Pentatomidae) Центрального Предкавказья. *Кавказский энтомологический бюллетень*. 4(3): 273–277.
- Мейзель Э.Д. 1940. Предварительный список насекомых Кавказского заповедника. Архив Кавказского государственного природного биосферного заповедника. Арх. № 132 (рукопись).
- Нейморовец В.В. 2003. Дополнения к фауне полужесткокрылых (Heteroptera) Краснодарского края и Республики Адыгея. *Энтомологическое обозрение*. 82(3): 584–589.
- Нейморовец В.В. 2010. Полужесткокрылые насекомые (Heteroptera) Краснодарского края и Республики Адыгея. Список видов. *Вестник защиты растений*. Приложение: 1–103.
- Пучков В.Г. 1969. Фауна Украины. Т. 21, вып. 3. Лигеиды. Киев: Наукова думка. 388 с.
- Пучков В.Г. 1978. Слепняки рода *Phytocoris* Fieb. (Heteroptera, Miridae) фауны Кавказа. *Вестник зоологии*. 5: 50–57.
- Яковлев В.Е. 1873. Материалы для энтомологической фауны Европейской России. I–III. *Труды Русского энтомологического общества*. 7: 7–43.
- Яковлев В.Е. 1874. Материалы для энтомологической фауны Европейской России. IV. *Труды Русского энтомологического общества*. 8: 46–82.
- Яковлев В.Е. 1879. Полужесткокрылые (Hemiptera – Heteroptera) Кавказского края. *Труды Русского энтомологического общества*. 12: 3–176.
- Яковлев В.Е. 1882. Полужесткокрылые (Hemiptera – Heteroptera) Кавказского края. II. *Труды Русского энтомологического общества*. 13: 85–140.
- Гапон Д.А. 2008. A revision of *Leprosoma* Baerensprung, 1859 (Heteroptera: Pentatomidae). In: Advanced in Heteroptera research. Festschrift in honor of 80<sup>th</sup> anniversary of Michail Josifov. Sofia – Moscow: Pensoft Publishers: 105–120.
- Гапон Д.А. 2014. Revision of the genus *Polymerus* (Heteroptera: Miridae) in the Eastern Hemisphere. Part 1: Subgenera *Polymerus*, *Pachycentrum* subgen. nov. and new genus *Dichelocentrum* gen. nov. *Zootaxa*. 3787: 1–87.
- Horváth G. 1899. Hemiptera Caucasica. In: Die Sammlungen des kaukasischen Museums im Vereine mit Specialgelehrten bearbeitet, und herausgegeben von Gustav Radde. Bd. 1. Zoologie. Tiflis: Typographie der Kantzlei des Landescheffs: 456–472.
- Péricart J. 1983. Faune de France. 69. Hémiptères Tingidae Euro-Méditerranéens. Paris: Fédération Française des Sociétés de Sciences naturelles. 620 p.
- Péricart J. 1999a. Faune de France. 84A. Hémiptères Lygaeidae Euro-Méditerranéens. 1. Paris: Fédération Française des Sociétés de Sciences naturelles. i–xx + 468 p.
- Péricart J. 1999b. Faune de France. 84B. Hémiptères Lygaeidae Euro-Méditerranéens. 2. Paris: Fédération Française des Sociétés de Sciences naturelles. i–vi + 453 p.
- Péricart J. 1999c. Faune de France. 84C. Hémiptères Lygaeidae Euro-Méditerranéens. 3. Paris: Fédération Française des Sociétés de Sciences naturelles. i–vi + 487 p.

## References

- Arutyunova E.V., Agnaeva N.G. 1982. Insects in agrocoenosis of corn fields in the North Ossetian ASSR. *In: Ekologiya zhivotnykh Tsentral'nogo Kavkaza. Mezhdvuzovskiy sbornik statey* [Ecology of Central Caucasian animals. Interuniversity collection of articles]. Ordzhonikidze: North Ossetian State University: 105–108 (in Russian).
- Asanova R.B., 1964. Genus *Canthophorus* Muls. et Rey (Heteroptera, Cydnidae) in the fauna of the USSR. *Entomologicheskoe Obozrenie*. 43(1): 138–144 (in Russian).
- Derzhansky V.V. 1990. Shield bugs of the genus *Carpocoris* Kol. (Heteroptera, Pentatomidae) of the USSR. *Entomologicheskoe Obozrenie*. 69: 61–70 (in Russian).
- Gapon D.A. 2008. A revision of *Leprosoma* Baerensprung, 1859 (Heteroptera: Pentatomidae). *In: Advanced in Heteroptera research. Festschrift in honor of 80<sup>th</sup> anniversary of Michail Josifov*. Sofia – Moscow: Pensoft Publishers: 105–120.
- Gapon D.A. 2014. Revision of the genus *Polymerus* (Heteroptera: Miridae) in the Eastern Hemisphere. Part 1: Subgenera *Polymerus*, *Pachycentrum* subgen. nov. and new genus *Dichelocentrum* gen. nov. *Zootaxa* (Monograph). 3787: 1–87.
- Horváth G. 1899. Hemiptera Caucasia. *In: Die Sammlungen des kaukasischen Museums im Vereine mit Specialgelehrten bearbeitet, und herausgegeben von Gustav Radde*. Bd. 1. Zoologie. Tiflis: Typographie der Kantzeli des Landeschefts: 456–472.
- Jakovlev V.E. 1873. Contributions to the entomological fauna of European Russia. I–III. *In: Trudy Russkago Entomologicheskogo Obshchestva* [Proceedings of the Russian Entomological Society]. 7: 7–43 (in Russian, descriptions in German).
- Jakovlev V.E. 1879. Heteroptera (Hemiptera – Heteroptera) of the Caucasian Region. *In: Trudy Russkago Entomologicheskogo Obshchestva* [Proceedings of the Russian Entomological Society]. 12: 3–176 (in Russian and German).
- Jakovlev V.E. 1879. Heteroptera (Hemiptera – Heteroptera) of the Caucasian Region. II. *In: Trudy Russkago Entomologicheskogo Obshchestva* [Proceedings of the Russian Entomological Society]. 13: 85–140 (in Russian and German).
- Kerzhner I.M. 1981. Fauna SSSR. Nasekomye khobotnye. T. 13, vyp. 2. Poluzhestkokrylye semeystva Nabidae [Fauna of the USSR. Rhynchota. Vol. 13, Iss. 2. Bugs of the family Nabidae]. Leningrad: Nauka. 326 p. (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. 1926. New data on the fauna of the true bugs (Hemiptera – Heteroptera) of Stavropol Governorate. *Izvestiya stavropol'skogo entomologicheskogo obshchestva*. 2: 3–7 (in Russian).
- Kukharuk E.V. 2008. Fauna of stinkbugs (Heteroptera: Pentatomidae) of Central Ciscaucasia. *Caucasian Entomological Bulletin*. 4(3): 273–277 (in Russian).
- Kuznetsova V.G., Nartshuk E.P. 1989. Insects living at Ambrosia on the Black Sea Coast. *In: Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR* [Proceedings of the Zoological Institute, USSR Academy of Sciences]. Vol. 189. Leningrad: Zoological Institute, Academy of Sciences of the USSR: 224–225 (in Russian).
- Meusel E.D. 1940. Predvaritel'nyy spisok nasekomykh Kavkazskogo zapovednika. Arkhiv Kavkazskogo gosudarstvennogo prirodnogo biosfernogo zapovednika [A preliminary list of the insects of the Caucasian Reserve. Archive of the Caucasian State Biosphere Reserve]. Arch. N 132 (manuscript) (in Russian).
- Neimorovets V.V. 2003. Additions to the Heteroptera Fauna of the Krasnodar Territory and the Republic of Adygea. *Entomologicheskoe Obozrenie*. 82(3): 584–589 (in Russian).
- Neimorovets V.V. 2010. True bugs (Heteroptera) of the Krasnodar Territory and the Republic of Adygea. Checklist. *Vestnik zashchity rasteniy*. Supplement: 1–103 (in Russian).
- Péricart J., 1999b. Hémiptères Lygaeidae Euro-Méditerranéens. 2. Faune de France. 84B. Paris: Fédération Française des Sociétés de Sciences naturelles. i–vi + 453 p.
- Péricart J. 1983. Hémiptères Tingidae Euro-Méditerranéens. Faune de France. 69. Paris: Fédération Française des Sociétés de Sciences naturelles. 620 p.
- Péricart J. 1999a. Hémiptères Lygaeidae Euro-Méditerranéens. 1. Faune de France. 84A. Paris: Fédération Française des Sociétés de Sciences naturelles. i–xx + 468 p.
- Péricart J. 1999c. Hémiptères Lygaeidae Euro-Méditerranéens. 3. Faune de France. 84C. Paris: Fédération Française des Sociétés de Sciences naturelles. i–vi + 487 p.
- Putshkov V.G. 1969. Fauna Ukrainy. T. 21, vyp. 3. Ligeidy [Fauna of Ukraine. Vol. 21. Iss. 3. Lygaeidae]. Kiev: Naukova dumka. 388 p. (in Russian).
- Vinokurov N.N. 1977. On the systematics and intraspecific variability of capsid bugs of the genus *Capsus* F. (Heteroptera, Miridae). *Entomologicheskoe Obozrenie*. 56(1): 103–115 (in Russian).
- Vinokurov N.N. 1982. Capsid bugs of the genus *Leptopterna* (Heteroptera, Miridae) in the fauna of the USSR and adjacent territories. *In: Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR* [Proceedings of the Zoological Institute, USSR Academy of Sciences]. Vol. 105. Leningrad: Zoological Institute, Academy of Sciences of the USSR: 93–115 (in Russian).
- Winkler N.G. 1979. Review of *Lygaeosoma* Spin. (Heteroptera, Lygaeidae) from the USSR and adjacent countries. *In: Nasekomye Mongolii*. Vypusk 6 [Insects of Mongolia. Number 6]. Leningrad: Nauka: 34–41 (in Russian).