

УДК 595.754(470.630)

**ВОДНЫЕ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ И ВОДОМЕРКИ
(НЕТЕРОПТЕРА: НЕРОМОРФНА, GERROMОРФНА)
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ, РОССИЯ**

© 2022 г. М. А. Сапрыкин,^{1*} М. И. Шаповалов,^{1,2**}
С. К. Черчесова^{2***}

¹ Адыгейский государственный университет

ул. Первомайская, 208, Майкоп, Республика Адыгея, 385000 Россия

*e-mail: trichodina@mail.ru, **e-mail: shapmaksim2017@yandex.ru

² Северо-Осетинский государственный университет им. К. Л. Хетагурова

ул. Ватутина, 44–46, Владикавказ, Республика Северная Осетия – Алания, 362025 Россия

***e-mail: cherchesova@yandex.ru

Поступила в редакцию 6.11.2022 г.

После доработки 9.11.2022 г.

Принята к публикации 9.11.2022 г.

Приведен аннотированный список водных полужесткокрылых и водомерок (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) фауны Ставропольского края, включающий 33 вида из 17 родов, 10 семейств, обобщающий сведения о находках видов в регионе. По результатам сборов летом 2022 г. впервые для региона указываются 4 вида: *Micronecta pusilla* (Horváth, 1895), *Sigara iactans* Jansson, 1983, *Hydrometra stagnorum* (Linnaeus, 1758) и *Microvelia reticulata* (Burmeister, 1835). Для 10 видов приводятся новые места находок в регионе. Для каждого вида указано уточненное распространение на Северном Кавказе.

Ключевые слова: водные полужесткокрылые, фауна, Heteroptera, Nepomorpha, Gerromorpha, Ставропольский край, новые указания.

DOI: 10.31857/S0367144522040086, **EDN:** NKFCDQ

Ставропольский край расположен на юге европейской части России (между 43°45' и 46°15' с. ш. и 40°50' и 45°40' в. д.), занимая центральную часть Предкавказья, западную часть Прикаспийской низменности и частично северные склоны Большого Кавказа в районе Кавказских Минеральных Вод. Площадь края 66.2 тыс. км², из которых более 85 % территории занято сельскохозяйственными угодьями. Регион граничит с Краснодарским краем на западе, с Ростовской обл. на северо-западе, Калмыкией на севере, Дагестаном на востоке, и с Чечней, Ингушетией, Северной Осетией–Аланией, Кабардино-Балкарией и Карачаево-Черкесией на юге. Территория Ставропольского края характеризуется резко выраженной неоднородностью рельефа, который по абсолютным высотам можно разделить на низменный (менее 200 м), воз-

вышенный (200–500 м) и горный (более 500 м над ур. м). Горный рельеф представлен в основном низкогорьем и среднегорьем (Шальнев и др., 2000). Климат Ставропольского края ярко выраженный континентальный. Расположен край большей частью в степной и полупустынной природных зонах. Средняя температура воздуха в январе составляет -4°C , в июле $+25^{\circ}\text{C}$. Свыше 40 % территории занимают черноземы, наиболее продуктивные для земледелия, 52 % территории – каштановые почвы (Бадахова, Кнутас, 2007).

Начальным этапом изучения фауны водных полужесткокрылых и водомерок Ставропольского края были работы Ал. Н. Кириченко (1918, 1926, 1930), им были изучены и определены значительные материалы главным образом из Ставрополя и бассейна р. Кума (сборщики Г. К. Пправе, Б. П. Уваров, Н. С. Брянский, К. А. Запасник, Б. Н. Золотаревский, В. Н. Лучник, Д. А. Тарноградский и др.). Отдельные указания видов водных клопов из региона есть в работах отечественных и зарубежных авторов (Tamanini, 1958; Ячевский, 1962; Jaczewski, 1962; Wróblewski, 1963; Jansson, 1986; Kanyukova, 1997; Канюкова, 2006).

Всего с Юга России известно 64 вида водных полужесткокрылых и водомерок из 25 родов 12 семейств (Шаповалов и др., 2021). Степень изученности фауны полужесткокрылых инфраотрядов *Neromorpha* и *Gerromorpha* регионов Юга России неравномерная, наиболее полные списки опубликованы для Краснодарского края (47 видов), Адыгеи (39 видов) (Шаповалов и др., 2017; Shapovalov et al., 2018) и Дагестана (35 видов) (Шаповалов и др., 2018). Сводки по фауне водных клопов Ставропольского края до сих пор не существует, что и определяет актуальность настоящей статьи.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Материал собран М. И. Шаповаловым и М. А. Сапрыкиным в 2022 г. в следующих муниципальных образованиях Ставропольского края: Андроповский, Кочубеевский и Предгорный районы, города Невинномыск, Минеральные Воды и Кисловодск в пределах высот 276–780 м над ур. м. (рис. 1).

Сбор материала проводился по общепринятым методикам (Кириченко, 1957; Голуб и др., 2012). Собранный материал хранится в коллекционном фонде лаборатории биоэкологического мониторинга беспозвоночных животных Адыгейского государственного университета (Майкоп).

Материал по водным клопам и водомеркам определяли по следующим основным работам: Канюкова, 2006; Шаповалов и др., 2017. Определение видов проводили в лабораторных условиях с использованием бинокля Микромед МС-3 ZOOM Led. Гениталии препарировались по стандартной методике (Кержнер, Ячевский, 1964). Фотографии сделаны при помощи камеры Canon Power Shot A580 и микроскопа Микромед-3 вар. 3-20, стереомикроскопа ЛОМО МСП-2.

При цитировании материала использованы следующие сокращения. **Коч** – Кочубеевский р-н: **1** – хутор Екатериновский, $44.787326^{\circ}\text{N}$, $41.600073^{\circ}\text{E}$, 276 м над ур. м.; **2** – 1.5 км С с. Кочубеевское, $44.726843^{\circ}\text{N}$, $41.813891^{\circ}\text{E}$, 301 м. над ур. м.; **3** – 2.5 км СВ Невинномысска, садоводческое товарищество «Коммунальник», $44.664119^{\circ}\text{N}$, $41.999952^{\circ}\text{E}$, водохранилище на р. Барсучки Вторые, 336 м над ур. м. **Нев** – Невинномысск, $44.677158^{\circ}\text{N}$, $41.903843^{\circ}\text{E}$, 310 м над ур. м. **Анд** – Андроповский р-н: **1** – пос. Каскадный, оз. (водохранилище) Красное, $44.508856^{\circ}\text{N}$, 42.55085°E , 398 м над ур. м.; **2** – 5.2 км С с. Курсавка, р. Широкая, $44.508856^{\circ}\text{N}$, 42.55085°E , 388 м над ур. м. **Мин** – г. Минеральные Воды, $44.177695^{\circ}\text{N}$, $43.142739^{\circ}\text{E}$, 305 м над ур. м. **Пре** – Предгорный р-н, хутор Шести, $44.1120765^{\circ}\text{N}$, $42.8413076^{\circ}\text{E}$, 605 м над ур. м. **Кис** – г. Кисловодск: **1** – технический пруд на р. Подкумок, $43.935421^{\circ}\text{N}$, $42.706476^{\circ}\text{E}$, 759 м над ур. м.; **2** – оз. Новое, 750 м над ур. м.



Рис. 1. Местообитания водных клопов и водомерок в Ставропольском крае.

1, 2 – бассейн р. Кубань (1 – пруд у хутора Екатериновский, 2 – пруд на территории Невинномыска),
 3–6 – бассейн р. Кума (3 – озеро (водохранилище) Красное, пос. Каскадный; 4 – технический пруд,
 г. Минеральные Воды; 5 – водохранилище, хутор Шести; 6 – р. Широкая).

РЕЗУЛЬТАТЫ

Аннотированный список водных полужесткокрылых и водомерок фауны Ставропольского края (Neromorpha, Gerromorpha), включает 33 вида из 17 родов 10 семейств. Для видов, известных с территории Ставропольского края по литературным данным, указываются литературный источник и место сбора. Новые пункты сборов в регионе приводятся для 10 видов. 4 вида впервые указываются для Ставропольского края. По материалам сборов авторов в Северной Осетии в 2015–2017 гг. приводятся новые места находок нескольких видов. Для каждого вида дано уточненное распространение на Северном Кавказе.

Инфраотряд **NEPOMORPHA** Popov, 1968

Сем. **NEPIDAE** Latreille, 1802

1. Nepa cinerea Linnaeus, 1758.

Кириченко, 1918 (Ставрополь).

Материал. **Коч:** 1, 3.VIII.2022, 2 ♂, 1 ♀. **Кис:** 1, 4.VIII.2022, 2 ♂.

Распространение на Северном Кавказе. Краснодарский край (Кириченко, 1918, 1930; Шаповалов и др., 2017), Адыгея (Мейзель, 1940; Прокин и др., 2008), Карачаево-Черкесия (Кириченко, 1930), Северная Осетия (Кириченко, 1930; Тарноградский, 1948), Кабардино-Балкария (Кириченко, 1930), Дагестан (Яковлев, 1879; Кириченко, 1930; Шаповалов и др., 2018).

Сем. **CORIXIDAE** Leach, 1815

2. Micronecta griseola Horváth, 1899.

Wróblewski, 1963 (Ставрополь); Канюкова, 2006 (Ставропольский край).

Распространение на Северном Кавказе. Краснодарский край (Wróblewski, 1963; Jansson, 1986; Sharovalov et al., 2014), Адыгея (Sharovalov et al., 2014; Шаповалов и др., 2017), Карачаево-Черкесия (Wróblewski, 1963), Кабардино-Балкария (Хатухов и др., 2000).

3. Micronecta pusilla (Horváth, 1895).

Материал. **Нев,** 3.VIII.2022, 3 ♂, 3 ♀. **Пре,** 4.VIII.2022, 12 ♂, 18 ♀.

Распространение на Северном Кавказе. Краснодарский край (Wróblewski, 1963; Sharovalov et al., 2014; Шаповалов и др., 2017); Адыгея (Прокин и др., 2009; Sharovalov et al., 2014; Шаповалов и др., 2017); Северная Осетия (Шаповалов и др., 2017); Кабардино-Балкария (Шаповалов и др., 2017). Вид впервые указывается для Ставропольского края.

4. Cymatia rogenhoferi (Fieber, 1864).

Кириченко, 1918 (Прасковья, р. Кума); Кириченко, 1930 (Минеральные Воды); Jansson, 1986 (Ставропольский край, точки на карте).

Материал. **Коч:** 1, 3.VIII.2022, 3 ♂, 6 ♀; **2,** 3.VIII.2022, 1 ♂, 1 ♀.

Распространение на Северном Кавказе. Краснодарский край (Кириченко, 1918; Прокин и др., 2008), Адыгея (Нейморовец, 2010; Шаповалов и др., 2017), Кабардино-Балкария (Кириченко, 1930), Чечня (Кириченко, 1930), Дагестан (Яковлев, 1882; Кириченко, 1930; Шаповалов и др., 2017, 2018).

5. Corixa affinis Leach, 1817.

Кириченко, 1926 (Ставрополь), 1930 (Ачикулак, Нефтекумск); Канюкова, 2006 (Ставропольский край).

Распространение на Северном Кавказе. Краснодарский край (Кириченко, 1918; Канюкова, 2006; Прокин и др., 2008), Кабардино-Балкария (Кириченко, 1918, 1930), Чечня (Кириченко, 1930), Дагестан (Кириченко, 1918; Jansson, 1986; Шаповалов и др., 2018).

6. *Corixa dentipes* Thomson, 1869.

Кириченко, 1918 (Ставрополь); Jansson, 1986 (Ставропольский край, точки на карте).

Распространение на Северном Кавказе. Краснодарский край (Канюкова, 2006; Нейморовец, 2010).

7. *Corixa jakowleffi* Horváth, 1880.

Кириченко, 1918 (р. Кума), 1930 (Зимняя Ставка); Jaczewski, 1962 (нижнее течение р. Кума); Канюкова, 2006 (Ставропольский край).

Распространение на Северном Кавказе. Дагестан (Яковлев, 1882; Кириченко, 1918; Шаповалов, 2018).

8. *Corixa punctata* (Illiger, 1807).

Кириченко, 1918 (Ставрополь), как *C. Geoffroyi* L.; Канюкова, 2006 (Ставропольский край).

Распространение на Северном Кавказе. Краснодарский край (Кириченко, 1918; Прокин и др., 2008; Нейморовец, 2010; Шаповалов и др., 2017), Адыгея (Пучкова, 1968; Прокин и др., 2008; Шаповалов и др., 2017), Кабардино-Балкария (Касымов, 1972), Чечня (Касымов, 1972), Дагестан (Касымов, 1972).

9. *Hesperocorixa linnaei* (Fieber, 1848).

Кириченко, 1918 (р. Кума), как *Artocorixa linnaei* (Fieb.); Канюкова, 2006 (Ставропольский край).

Распространение на Северном Кавказе. Краснодарский край (Касымов, 1972; Jansson, 1986; Прокин и др., 2008), Адыгея (Шаповалов и др., 2017), Дагестан (Кириченко, 1930; Шаповалов и др., 2018).

10. *Hesperocorixa sahlbergi* (Fieber, 1848).

Канюкова, 2006 (Ставропольский край).

Распространение на Северном Кавказе. Краснодарский край (Jansson, 1986; Шаповалов и др., 2017), Адыгея (Пучкова, 1968; Прокин и др., 2008; Шаповалов и др., 2017).

11. *Paracorixa caspica* (Horvath, 1878).

Ячевский, 1962 (Ачикулак, Кумыш Бурун, Зимняя Ставка, низовья Кумы), как *Sigara (Paracorixa) caspica* (Horv.); Канюкова, 2006 (Ставропольский край).

Распространение на Северном Кавказе. Чечня (Ячевский, 1962), Ингушетия (Канюкова, 2006), Дагестан (Ячевский, 1962; Jansson, 1986).

12. *Paracorixa concinna concinna* (Fieber, 1848).

Кириченко, 1918 (Орловка), как *Callicorixa concinna* (Fieb.); Jansson, 1986 (Ставропольский край, точки на карте); Канюкова, 2006 (Ставропольский край).

Распространение на Северном Кавказе. Краснодарский край (Кириченко, 1918, 1930; Касымов, 1972; Нейморовец, 2010), Чечня (Кириченко, 1930), Дагестан (Jansson, 1986; Канюкова, 2006; Шаповалов и др., 2018).

13. *Sigara stagnalis pontica* Jaczewski, 1961.

Ячевский, 1962 (Пятигорск); Jansson, 1986 (Ставропольский край, точки на карте); Канюкова, 2006 (Ставропольский край).

Распространение на Северном Кавказе. Краснодарский край (Кириченко, 1930; Ячевский, 1962; Шаповалов и др., 2017), Адыгея (Прокин и др., 2008; Шаповалов и др., 2017.), Карачаево-Черкесия (Шаповалов и др., 2017), Дагестан (Шаповалов и др., 2018).

14. *Sigara nigrolineata nigrolineata* (Fieber, 1848).

Кириченко, 1918 (Ставрополь), как *Artocorisa fabricii* Fieb.; Jansson, 1986 (Ставропольский край, точки на карте); Канюкова, 2006 (Ставропольский край).

Распространение на Северном Кавказе. Краснодарский край (Кириченко, 1918; Jansson, 1986; Прокин и др., 2008; Шаповалов и др., 2017), Адыгея (Мейзель, 1940; Пучкова, 1968; Нейморовец, 2010; Шаповалов и др., 2017), Карачаево-Черкесия (Кириченко, 1930; Сапрыкин, Шаповалов, 2013), Кабардино-Балкария (Кириченко, 1930), Северная Осетия (Кириченко, 1930; Тарноградский, 1948; Шаповалов и др., 2017).

15. *Sigara assimilis* (Fieber, 1848).

Кириченко, 1918 (Ставрополь, Орловка, Прасковья), 1930 (Зимняя Ставка), как *Artocorisa assimilis* (Fieb.); Канюкова, 2006 (Ставропольский край).

Распространение на Северном Кавказе. Краснодарский край (Кириченко, 1918; Jansson, 1986; Нейморовец, 2010; Шаповалов и др., 2017), Чечня (Винокуров и др., 2019), Дагестан (Jansson, 1986; Шаповалов и др., 2018).

16. *Sigara striata* (Linnaeus, 1758) (рис. 2, 1–5).

Кириченко, 1918 (Ставрополь), как *Artocorisa striata* (L.); Канюкова, 2006 (Ставропольский край).

Материал. Коч: 2, 3.VIII.2022, 3 ♂, 1 ♀.

Распространение на Северном Кавказе. Краснодарский край (Кириченко, 1918; Прокин и др., 2008; Шаповалов и др., 2017), Адыгея (Мейзель, 1940; Прокин и др., 2009; Шаповалов и др., 2017), Карачаево-Черкесия (Кириченко, 1930), Северная Осетия (Кириченко, 1930), Кабардино-Балкария (Шаповалов и др., 2018), Чечня (Кириченко, 1930), Дагестан (Кириченко, 1930; Шаповалов и др., 2018).

17. *Sigara falleni* (Fieber, 1848).

Кириченко, 1918 (Прасковья), как *Artocorisa falleni* (Fieb.).

Распространение на Северном Кавказе. Краснодарский край (Кириченко, 1918; Jansson, 1986; Канюкова, 2006), Дагестан (Яковлев, 1882).

18. *Sigara iactans* Jansson, 1983 (рис. 2, 6–9).

Материал. Коч: 1, 3.VIII.2022, 1 ♂, 3 ♀.

Распространение на Северном Кавказе. Краснодарский край (Jansson, 1986; Канюкова, 2006; Шаповалов и др., 2017); Адыгея (Прокин и др., 2008; Шаповалов и др., 2017). Вид впервые указывается для Ставропольского края.

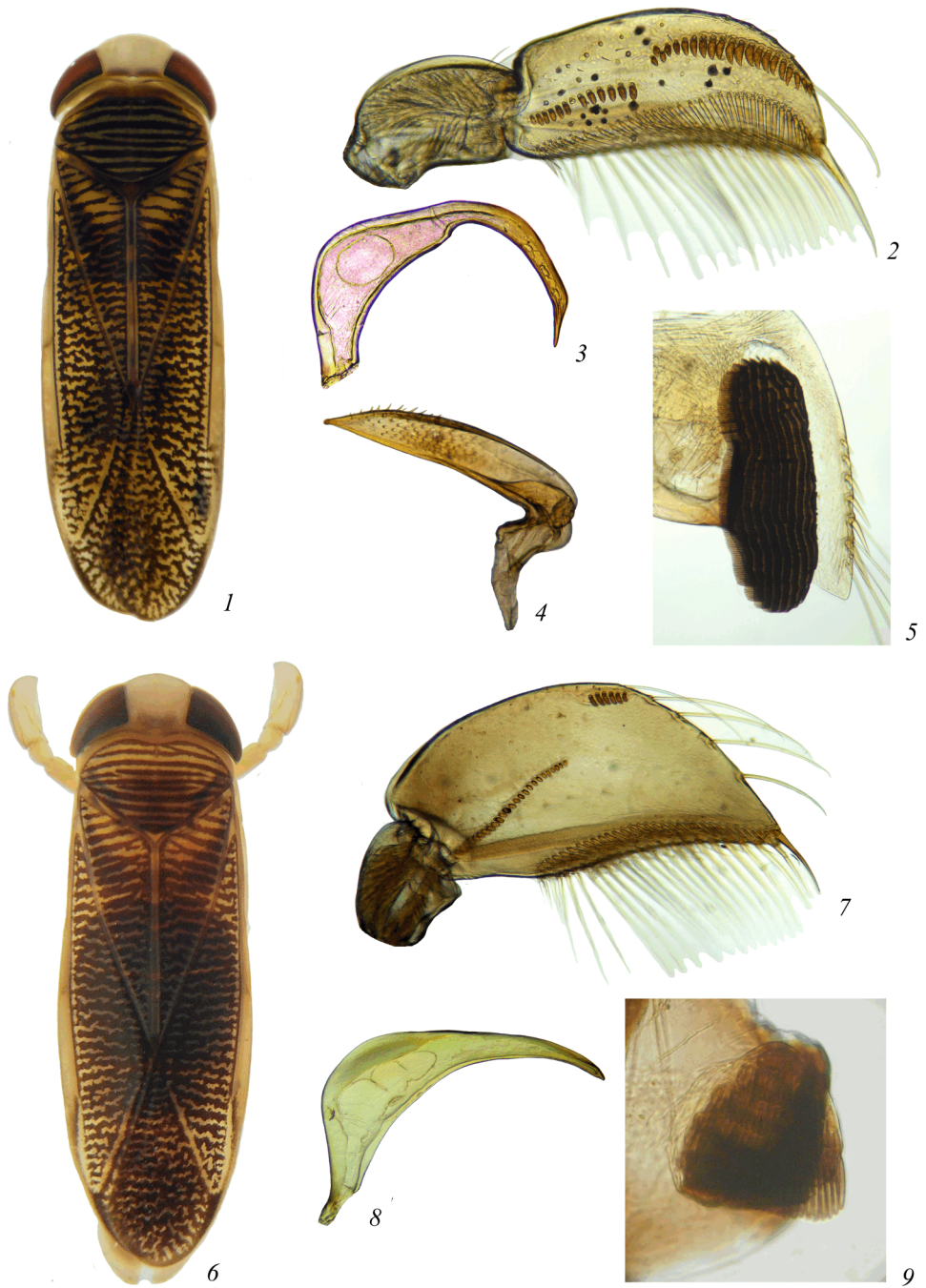


Рис. 2. *Sigara* spp., имаго (1, 6), передняя лапка самца (2, 7), правый (3, 8) и левый (4) парамеры, стригил (5, 9).

1–5 – *Sigara striata* (Linnaeus), 6–9 – *S. iactans* Jansson, 1983 (Ставропольский край).

19. *Sigara lateralis* (Leach, 1817).

Кириченко, 1918 (Ставрополь, Орловка, Прасковья, р. Кума); 1930 (Невинномысск (= Невинномысская), Ачикулак, Нефтекумск), как *Artocorisa hieroglyphica* Duf.; Канюкова, 2006 (Ставропольский край).

Материал. **Коч:** 2, 3.VIII.2022, 20 ♂, 14 ♀.

Распространение на Северном Кавказе. Краснодарский край (Кириченко, 1918; Jansson, 1986; Канюкова, 2006; Прокин и др., 2008; Нейморовец, 2010; Шаповалов и др., 2017), Адыгея (Мейзель, 1940; Пучкова, 1968; Шаповалов и др., 2017), Карачаево-Черкесия (Кириченко, 1930), Северная Осетия (Шаповалов и др., 2018; Винокуров и др., 2019), Чечня (Кириченко, 1930), Дагестан (Яковлев, 1882; Jansson, 1986; Шаповалов и др., 2018).

Сем. NAUCORIDAE Leach, 1815

20. *Pyocoris cimicoides cimicoides* (Linnaeus, 1758).

Кириченко, 1918 (Ставрополь, р. Кума), как *Naucoris cimicoides* L.

Материал. **Коч:** 1, 3.VIII.2022, 1 ♂, 1 ♀. **Нев:** 4.VIII.2022, 3 ♂. **Мин:** 4.VIII.2022, 3 ♂. **Кис:** 2, 4.VIII.2022, 1 ♂, 1 ♀.

Распространение на Северном Кавказе. Краснодарский край (Кириченко, 1918; Канюкова, 2006; Прокин и др., 2008; Нейморовец, 2010), Адыгея (Прокин и др., 2008; Шаповалов и др., 2017), Карачаево-Черкесия (Кириченко, 1930), Северная Осетия (Шаповалов и др., 2018), Кабардино-Балкария (Кириченко, 1930), Дагестан (Кириченко, 1930).

Сем. APHELOCHEIRIDAE Fieber, 1851

21. *Aphelocheirus aestivalis* (Fabricius, 1794).

Кириченко, 1926, 1930 (Ставрополь); Канюкова, 2006 (Ставропольский край).

Дополнительный материал. *Северная Осетия:* Ардонский р-н, 3 км от с. Ардон, 43.223750° N, 44.393083° E, река, 397 м над ур. м., 28.V.2017, 2 ♂, 1 ♀.

Распространение на Северном Кавказе. Краснодарский край (Канюкова, 1974; Прокин и др., 2008; Сапрыкин и др., 2013; Шаповалов и др., 2017), Адыгея (Сапрыкин и др., 2013; Шаповалов и др., 2017), Северная Осетия (Шаповалов и др., 2018), Кабардино-Балкария (Шаповалов и др., 2017), Дагестан (Канюкова, 2006).

Сем. NOTONECTIDAE Leach, 1815

22. *Notonecta glauca glauca* Linnaeus, 1758.

Кириченко, 1918, 1930 (Ставрополь, р. Кума); Канюкова, 2006 (Ставропольский край).

Дополнительный материал. *Северная Осетия:* Пригородный р-н, окр. с. Верхняя Саниба, 42.835972° N, 44.527139° E, пруд, 1329 м над ур. м., 16.V.2019, 4 ♂, 5 ♀.

Распространение на Северном Кавказе. Краснодарский край (Кириченко, 1918, 1930; Канюкова, 1973; Прокин и др., 2008; Шаповалов и др., 2017), Адыгея (Мейзель, 1940; Пучкова, 1968; Прокин и др., 2008; Шаповалов и др., 2017), Карачаево-Черкесия (Кириченко, 1930; Канюкова 1973), Северная Осетия (Шаповалов и др., 2018), Кабардино-Балкария (Хатухов и др., 2008), Дагестан (Кириченко, 1918).

23. *Notonecta viridis* Delcourt, 1909.

Кириченко, 1930 (Ставрополь), как *Notonecta marmorea* (Fabricius, 1803); Канюкова, 2006 (Ставропольский край).

Материал. **Коч:** 1, 3.VIII.2022, 3 ♂, 1 ♀. **Мин:** 4.VIII.2022, 1 ♀.

Распространение на Северном Кавказе. Краснодарский край (Кириченко, 1930; Прокин и др., 2008; Шаповалов и др., 2017), Адыгея (Мейзель, 1940; Пучкова, 1968; Прокин и др., 2008; Шаповалов и др., 2017), Карачаево-Черкесия (Кириченко, 1930), Кабардино-Балкария (Кириченко, 1930; Хатухов и др., 2008), Чечня (Кириченко, 1930), Дагестан (Кириченко, 1930; Шаповалов и др., 2018).

Сем. **PLEIDAE** Fieber, 1851

24. *Plea minutissima minutissima* Leach, 1817.

Шаповалов и др., 2018 (Ставропольский край).

Материал. **Коч:** 1, 3.VIII.2022, 2 ♂, 4 ♀. **Нев:** 3.VIII.2022, 2 ♂, 2 ♀.

Дополнительный материал. *Северная Осетия:* Пригородный р-н, окр. с. Тарское, 42.963111° N, 44.729556° E, лесное озеро, 808 м над ур. м., 29.V.2017, 18 ♂, 13 ♀.

Распространение на Северном Кавказе. Краснодарский край (Кириченко, 1918; Касымов, 1972; Нейморовец, 2010), Адыгея (Прокин и др., 2008; Шаповалов и др., 2017), Северная Осетия (Шаповалов и др., 2018), Кабардино-Балкария (Шаповалов и др., 2018), Дагестан (Кириченко, 1930).

Инфраотряд **GERROMORPHA** Popov, 1971

Сем. **HEBRIDAE** Amyot et Serville, 1843

25. *Hebrus montanus* Kolenati, 1857.

Канюкова, 1997 (Ставропольский край, гора Машук).

Распространение на Северном Кавказе. Краснодарский край (Канюкова, 1997; Канюкова, 2006; Нейморовец, 2010), Карачаево-Черкесия (Голуб и др., 2014), Дагестан (Канюкова, 1997).

Сем. **HYDROMETRIDAE** Billberg, 1820

26. *Hydrometra stagnorum* (Linnaeus, 1758).

Материал. **Нев:** 3.VIII.2022, 1 ♂.

Распространение на Северном Кавказе. Краснодарский край (Канюкова, 1973; Шаповалов и др., 2017), Адыгея (Прокин и др., 2008; Шаповалов и др., 2017), Кабардино-Балкария (Шаповалов и др., 2018), Дагестан (Кириченко, 1930). Вид впервые указывается для Ставропольского края.

Сем. **VELIDAE** Brullé, 1836

27. *Microvelia reticulata* (Burmeister, 1835).

Материал. **Нев:** 3.VIII.2022, 1 ♂, 3 ♀. **Анд:** 2, 5.VIII.2022, 2 ♂.

Распространение на Северном Кавказе. Краснодарский край (Прокин и др., 2009; Шаповалов и др., 2017), Адыгея (Прокин и др., 2008, 2009; Шаповалов и др., 2017), Кабардино-Балкария (Кириченко, 1930). Вид впервые указывается для Ставропольского края.

28. *Velia affinis affinis* Kolenati, 1857.

Кириченко, 1918 (Ставрополь), как *Velia rivulorum* var. *ventralis* Put.; Tamanini, 1958 (Кисловодск); Канюкова, 2006 (Ставропольский край).

Распространение на Северном Кавказе. Краснодарский край (Кириченко, 1930; Нейморовец, 2010).

Сем. GERRIDAE Leach, 1815

29. *Aquarius paludum paludum* (Fabricius, 1794).

Кириченко, 1918 (Буденновский р-н, Прасковья), как *Gerris (Hydrotrechus) paludum* (F.).

Материал. Анд: 1, 3.VIII.2022, 1 ♀; 2, 5.VIII.2022, 1 ♂. Кис: 1, 4.VIII.2022, 3 ♂. Коч: 3, 5.VIII.2022, 3 ♂, 3 ♀.

Распространение на Северном Кавказе. Краснодарский край (Кириченко, 1918; Канюкова, 1982; Прокин и др., 2008; Шаповалов и др., 2017), Адыгея (Прокин и др., 2008; Шаповалов и др., 2017), Кабардино-Балкария (Хатухов и др., 2000), Дагестан (Яковлев, 1879; Канюкова, 1982).

30. *Gerris argentatus* Schummel, 1832.

Кириченко, 1926 (Ставрополь).

Материал. Коч: 1, 3.VIII.2022, 1 ♂. Кис: 2, 4.VIII.2022, 1 ♂, 3 ♀. Анд: 2, 5.VIII.2022, 1 ♂, 1 ♀.

Дополнительный материал. Северная Осетия: Кировский р-н, с. Бекан, пруд, 5. IX.2015, 3 ♂.

Распространение на Северном Кавказе. Краснодарский край (Кириченко, 1918; Канюкова, 1982; Шаповалов и др., 2017), Адыгея (Прокин и др., 2008; Шаповалов и др., 2017), Кабардино-Балкария (Шаповалов и др., 2018), Северная Осетия (Шаповалов и др., 2018), Дагестан (Канюкова, 1982; Шаповалов и др., 2018).

31. *Gerris costae fieberi* Stichel, 1938.

Кириченко, 1918 (Ставрополь), как *Gerris* (s. str.) *lateralis* var. *costae* (H.-S.); Канюкова, 2006 (Ставропольский край).

Распространение на Северном Кавказе. Краснодарский край (Кириченко, 1918, 1930; Прокин и др., 2008; Нейморовец, 2010; Шаповалов и др., 2017), Адыгея (Мейзель, 1940; Прокин и др., 2008; Шаповалов и др., 2017), Карачаево-Черкесия (Кириченко, 1930; Сапрыкин, Шаповалов, 2013; Шаповалов и др., 2017), Северная Осетия (Кириченко, 1930), Дагестан (Яковлев, 1879; Шаповалов и др., 2018).

32. *Gerris lacustris* (Linnaeus, 1758).

Кириченко, 1926 (Ставрополь).

Материал. Коч: 3, 5.VIII.2022, 1 ♂.

Дополнительный материал. *Северная Осетия*: Алагирский р-н, с. Майрамадаг, 43.010219° N, 44.485700° E, пруд, 625 м над ур. м., 4.VIII.2016, 2 ♂, 1 ♀ (В. И. Мамаев); Пригородный р-н, окр. с. Тарское, 42.963944° N, 44.742028° E, 805 м над ур. м., 29.V.2017, 10 ♂, 9 ♀; с. Верхняя Саниба, 43.013391° N, 44.558675° E, пруд, 22.VII.2016, 1 ♂.

Распространение на Северном Кавказе. Краснодарский край (Кириченко, 1918, 1930; Прокин и др., 2008; Нейморовец, 2010; Шаповалов и др., 2017), Адыгея (Пучкова, 1968; Прокин и др., 2008; Шаповалов и др., 2017), Северная Осетия (Кириченко, 1930; Тарноградский, 1948), Кабардино-Балкария (Кириченко, 1930), Дагестан (Кириченко, 1930).-

33. *Gerris thoracicus* Schummel, 1832.

Кириченко, 1918 (Ставрополь), как *Gerris* (s. str.) *thoracicus* Schumm.; Канюкова, 2006 (Ставропольский край).

Распространение на Северном Кавказе. Краснодарский край (Кириченко, 1918; Канюкова, 1982; Нейморовец, 2010; Шаповалов и др., 2017), Адыгея (Мейзель, 1940; Пучкова, 1968; Прокин и др., 2008; Шаповалов и др., 2017), Карачаево-Черкесия (Сапрыкин, Шаповалов, 2013).

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают благодарность за помощь в проведении полевых исследований Р. К. Садыкову (Адыгейский государственный университет) и В. И. Мамаеву (Северо-Осетинский государственный университет им. К. Л. Хетагурова), а также Е. В. Канюковой (Дальневосточный федеральный университет, Зоологический музей) и Д. А. Гапону (ЗИН) за предоставление труднодоступных литературных источников.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Бадахова Г. Х., Кнутас А. В. 2007. Ставропольский край: современные климатические условия. Ставрополь: ГУП СК «Краевые сети связи», 272 с.
- Винокуров Н. Н., Канюкова Е. В., Голуб В. Б. 2019. Новые дополнения к фауне полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) семейств Dipsocoridae, Corixidae, Saldidae, Microphysidae, Anthocoridae, Tingidae, Reduviidae и Lygaeidae европейской территории России и Урала. Евразийский энтомологический журнал **18** (5): 348–354.
<https://doi.org/10.15298/euroasentj.18.5.7>
- Голуб В. Б., Винокуров Н. Н., Соболева В. А. 2014. Новые указания полужесткокрылых из Карачаево-Черкесской Республики и сопредельных территорий Северного Кавказа. Dipsocoridae, Hebridae, Saldidae, Tingidae, Lygaeidae (Heteroptera). Евразийский энтомологический журнал **13** (6): 572–576.
- Голуб В. Б., Пуриков М. Н., Прокин А. А. 2012. Коллекции насекомых: сбор, обработка и хранение материала. М.: Товарищество научных изданий КМК, 339 с.
- Канюкова Е. В. 1973. О распространении Hydrometridae (Heteroptera) фауны СССР. Зоологический журнал **52** (8): 1253–1254.
- Канюкова Е. В. 1974. Полужесткокрылые семейства Aphelocheiridae (Heteroptera) фауны СССР. Зоологический журнал **53** (11): 1726–1731.
- Канюкова Е. В. 1982. Водомерки (Heteroptera, Gerridae) фауны СССР. Труды Зоологического института АН СССР, т. 105, с. 62–93.
- Канюкова Е. В. 2006. Водные полужесткокрылые насекомые (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) фауны России и сопредельных стран. Владивосток: Дальнаука, 297 с.
- Касымов А. Г. 1972. Пресноводная фауна Кавказа. Баку: ЭЛМ, 287 с.
- Кержнер И. М., Ячевский Т. Л. 1964. Отряд Hemiptera (Heteroptera) – Полужесткокрылые, или клопы. В кн.: Г. Я. Бей-Биенко (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 1. Низшие, древнекрылые, с неполным превращением. М.; Л.: Наука, с. 655–845.
- Кириченко А. Н. 1918. Полужесткокрылые (Hemiptera–Heteroptera) Кавказского края. Записки Кавказского Музея. Ч. 1. Сер. А. № 6. Тифлис, 164 с.

- Кириченко А. Н. 1926. Новые данные по фауне настоящих полужесткокрылых (Hemiptera–Heteroptera) Ставропольской губернии. Известия Ставропольского энтомологического общества 2: 3–7.
- Кириченко А. Н. 1930. Водные полужесткокрылые, собранные Д. А. Тарноградским в с.-з. Персии и на Кавказе. Работы Северо-Кавказской гидробиологической станции при Горском сельскохозяйственном институте. Т. 3, вып. 1. Владикавказ, с. 45–62.
- Кириченко А. Н. 1957. Методы сбора настоящих полужесткокрылых и изучения местных фаун. М.; Л.: АН СССР, 123 с.
- Мейзель Э. Д. 1940. Предварительный список насекомых Кавказского заповедника. Архив Кавказского государственного природного биосферного заповедника. Архив КГПБЗ № 132 (рукопись).
- Нейморовец В. В. 2010. Полужесткокрылые насекомые (Heteroptera) Краснодарского края и Республики Адыгея. Список видов. СПб.: ВИЗР РАСХН, 103 с. (Вестник защиты растений. Приложение).
- Прокин А. А., Сапрыкин М. А., Шаповалов М. И. 2009. Новые указания водных клопов и водомерок (Heteroptera: Gerromorpha, Nepomorpha) с территории Северо-Западного Кавказа. Евразийский энтомологический журнал 8 (3): 313–314.
- Прокин А. А., Шаповалов М. И., Сапрыкин М. А. 2008. Водные полужесткокрылые и водомерки (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) Северо-Западного Кавказа: обзор фауны и ее зоогеографические особенности. Кавказский энтомологический бюллетень 4 (3): 261–272.
- Пучкова Л. В. 1968. Водные и прибрежные полужесткокрылые (Hemiptera–Heteroptera) Кавказского заповедника. Вестник зоологии 1: 64–70.
- Сапрыкин М. А., Шаповалов М. И. 2013. Новые сведения о водных клопах и водомерках (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) горных районов Западного Кавказа. В кн.: А. С. Замотайлов, М. И. Шаповалов (ред.). Биоразнообразие. Биоконсервация. Биомониторинг: материалы Междунар. науч. конф. (Майкоп, 9–11 октября 2013). Майкоп: Издательство Адыгейского государственного университета, с. 74–77.
- Сапрыкин М. А., Шаповалов М. И., Моторин А. А. 2013. Распространение и экология водного клопа *Aphelocheirus aestivalis* (Fabricius, 1794) (Heteroptera, Nepomorpha) на Северо-Западном Кавказе. В кн.: С. К. Черчесова (отв. ред.). Проблемы водной энтомологии России: материалы X (2) Трихоптерологического симпозиума (Владикавказ, 13–15 мая 2013). Владикавказ: Издательство СОГУ, с. 90–95.
- Тарноградский Д. А. 1948. Анофелогенные ландшафты Северного Кавказа. I. Сел. Ардон, Северо-Осетинской АССР. Работы Северо-Кавказской гидробиологической станции при Северо-Осетинском сельскохозяйственном институте. Дзауджикау: Государственное издательство Северо-Осетинской АССР, 138 с.
- Хатухов А. М., Якимов А. В., Львов В. Д. 2000. Водные полужесткокрылые Кабардино-Балкарии. Вестник Кабардино-Балкарского государственного университета. Сер. Биологические науки 4: 57–60.
- Хатухов А. М., Якимов А. В., Львов В. Д. 2008. Гладыши (Heteroptera: Notonectidae) Центрального Кавказа (в пределах Кабардино-Балкарской Республики). Вестник Адыгейского государственного университета. Сер. Ест.-матем. и технич. науки 4: 117–119.
- Шальнев В. А., Бутенко Н. И., Савельева В. В. 2000. Физическая география Ставропольского края. Ставрополь: Ставропольсервисшкола, 176 с.
<https://doi.org/10.15298/euroasentj.17.6.02>
- Шаповалов М. И., Сапрыкин М. А., Прокин А. А. 2017. Водные полужесткокрылые (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) Северо-Западного Кавказа: фауна, зоогеография, экология. М.: Товарищество научных изданий КМК, 186 с.
- Шаповалов М. И., Сапрыкин М. А., Ильина Е. В. 2018. Водные полужесткокрылые и водомерки (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) Республики Дагестан, Россия. Евразийский энтомологический журнал 17 (6): 393–400.
- Шаповалов М. И., Сапрыкин М. А., Мамаев В. И. 2021. Обзор фауны водных полужесткокрылых (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) Юга России. В кн.: С. К. Черчесова (отв. ред.). Проблемы водной энтомологии России и сопредельных территорий: материалы VIII Всероссийского научного симпозиума с международным участием по амфибиотическим и водным насекомым. Владикавказ: Северо-Осетинский государственный университет им. К. Л. Хетагурова, с. 169–176.
- Яковлев В. Е. 1879. Полужесткокрылые (Hemiptera – Heteroptera) Кавказского края. I. Труды Русского энтомологического общества 12: 3–176.
- Яковлев В. Е. 1882. Полужесткокрылые (Hemiptera – Heteroptera) Кавказского края. II. Труды Русского энтомологического общества 13: 85–140.
- Ячевский Т. Л. 1962. Заметки о некоторых Corixidae (Heteroptera) из СССР. Bulletin de l'Académie polonaise des sciences. II. Série des sciences biologiques 10 (12): 545–547.
- Jaczewski T. 1962. Redescription of *Corixa (Corixa) jakowleffi* (Horv.) and its geographical distribution (Heteroptera, Corixidae). Bulletin de l'Académie Polonaise des Science 10 (8): 325–329.

- Jansson A. 1986. The Corixidae (Heteroptera) of Europe and some adjacent regions. *Acta Entomologica Fennica* **47**: 1–94.
- Kanyukova E. V. 1997. Hebridae of Russia and adjacent countries (Heteroptera). *Zoosystematica Rossica* **6** (1–2): 223–236.
- Shapovalov M. I., Saprykin M. A., Prokin A. A. 2014. Review of water bugs of the genus *Micronecta* Kirk. (Heteroptera, Corixidae) of the fauna of the Northwestern Caucasus. *Entomological Review* **94** (7): 1000–1003.
<https://doi.org/10.1134/S0013873814070082>
- Shapovalov M. I., Saprykin M. A., Prokin A. A. 2018. Annotated catalog of the northwest Caucasian Nepomorpha and Gerromorpha (Heteroptera). *Zootaxa* **4379** (1): 113–133.
<https://doi.org/10.11646/zootaxa.4379.1.7>
- Tamanini L. 1958. Alcune osservazioni sulle *Velia* della Russia e descrizione di una nuova specie. XIV contributo allo studio del genere *Velia* Latr. (Heteroptera, Veliidae). *Doriana* **2** (83): 1–8.
- Wróblewski A. 1963. Notes on Micronectidae from the U.S.S.R. (Heteroptera, Corixidae). *Annales Zoologici* **21** (18): 464–486.

AQUATIC AND SEMIAQUATIC BUGS (HETEROPTERA: NEPOMORPHA, GERROMORPHA) OF STAVROPOL TERRITORY, RUSSIA

M. A. Saprykin, M. I. Shapovalov, S. K. Cherchesova

Key words: water bugs, fauna, Heteroptera, Nepomorpha, Gerromorpha, Stavropol Territory, new records.

SUMMARY

An annotated checklist of aquatic and semiaquatic bugs (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) of Stavropol Territory including 33 species of 17 genera from 10 families is provided, summarizing information about the finds of species in the region. According to the results of faunal collections in the summer of 2022, 4 species are recorded for the region for the first time: *Micronecta pusilla* (Horváth, 1895), *Sigara iactans* Jansson, 1983, *Hydrometra stagnorum* (Linnaeus, 1758), *Microvelia reticulata* (Burmeister, 1835). New distributional localities in the region are given for 10 species. The distribution of these species in the North Caucasus is updated.