УДК 595.754

О ВОДОМЕРКАХ (HETEROPTERA, GERRIDAE) ФАУНЫ РОССИИ: ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ, ОШИБОЧНЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ

© 2023 г. Е. В. Канюкова

Дальневосточный федеральный университет, Зоологический музей
Океанский пр., 37, Владивосток, 690090 Россия
e-mail: evkany@mail.ru

Поступила в редакцию 19.04.2023 г.
После доработки 24.10.2023 г.
Принята к публикации 24.10.2023 г.

Описаны история изучения в России и уточнения представлений об ареалах водомерок рода *Gerris*: *G. costae* и *G. thoracicus* (подрод *Gerris* s. str.) и *G. asper*, *G. brachynotus* и *G. lateralis* (подрод *Gerriselloides*). Дан критический обзор фаунистической литературы и ошибочных указаний видов с нашей территории. Для *Gerris* (*Gerriselloides*) *asper* и *Gerris* (*Gerriselloides*) *brachynotus* приведены карты ареалов с новыми точками находок. Обсуждается предпочтение видами с бурым верхом тела из подродов *Gerris*, *Gerriselloides* и *Macrogerris* затененных участков водоемов.

Ключевые слова: полужесткокрылые, Heteroptera, водомерки, ошибочные указания, выбор мест обитания, *Gerris costae*, *Gerris thoracicus*, *Gerris asper*, *Gerris brachynotus*, *Gerris lateralis*, Россия.

DOI: 10.31857/S0367144523040019, **EDN:** SCBVEH

На территории России обитают 26 видов водомерок сем. Gerridae, 25 из них относятся к подсем. Gerrinae Leach, 1815, и один вид – к подсем. Ptilomerinae Bianchi, 1896. В первом подсемействе по два вида принадлежат к родам *Aquarius* Schellenberg, 1800 и *Limnoporus* Stål, 1868, остальные виды – к трем подродам рода *Gerris* Fabricius, 1794: *Gerris* s. str., *Gerriselloides* Hungerford et Matsuda, 1958 и *Macrogerris* Andersen, 1994. В европейской части страны встречается 13 видов рода *Gerris*, и 20 видов известны за Уралом (Канюкова, 1982, 2006).

Водомерки обитают в континентальных водоемах и идеально приспособлены к передвижению по пленке поверхностного натяжения. Особи сосуществуют в больших колониях или неодинаковых по численности стайках. Зимуют в фазе имаго на суше, но цикл развития – откладка яиц и рост личинок – связан с водой. У многих видов отмечен сезонный крыловой полиморфизм, сопровождаемый редукцией органов полета (Vepsäläinen, 1973, 1974 и др.). Будучи хищниками-полифагами, они питаются планктонными и упавшими на поверхность воды членистоногими, исполняя роль санитаров

водной среды. К числу их жертв относятся и кровососущие комары сем. Culicidae в фазе линяющих на имаго куколок (Дубицкий, 1978; Чилдибаев, Ахметбекова, 1986, и др.).

У большей части видов рода *Gerris* верха тела черный, но у некоторых видов он светлее, их переднеспинка в средней и задней отделах, а иногда и надкрылья, желтоватые, рыжеватые или бурые. К ним относятся сходные внешне и трудноразличимые между собой две пары видов водомерок: *G. costae* (Herrich-Schaeffer, 1850) и *G. thoracicus* Schummel, 1832, а также *G. asper* (Fieber, 1860) и *G. lateralis* Schummel, 1832. Задняя половина переднеспинки и отчасти надкрылий у всех четырех видов бурые, желтовато-ржавые или рыжеватые.

Gerris lateralis и *G. thoracicus* были одновременно описаны из Силезии в одном из обзоров европейских Gerridae (Schummel, 1832). Впоследствии типы *G. lateralis* были утрачены, и это видовое название исчезло из фаунистической литературы (Wagner, Zimmerman, 1955). Два других вида, изначально помещенные в род *Hydrometra*, стали известны позже: *G. costae* описан из Германии, а *G. asper* – из Богемии или Галиции (Andersen, 1995a).

Все дальнейшие находки *G. lateralis* в Северной Европе и на севере России европейские энтомологи (Reuter, 1882; Sahlberg, 1920; Lindberg, 1932 и др.) относили к *G. asper*. В отечественной гемиптерологической литературе (Яковлев, 1905; Л. Бианки, 1906; Кириченко, 1916а, 1916б, 1919, 1954; Бианки, Кириченко, 1923; Сиротинина, 1923, 1926; Коринек, 1939; Герд, 1946, и др.) в течение длительного времени указывали *G. asper* вместо *G. lateralis.* Как *G. asper* его приводили также с Урала (Колосов, 1929; Колосов, Попов, 1932) и из Сибири (Sahlberg, 1878; Яковлев, 1893; Кириченко, 1916а; Lindberg, 1921; Самко, 1930). Ошибочные указания встречаются также в современной литературе (Голуб, Черкасова, 1996; Зиновьева, Долгин, 2006) и искажают сведения об ареале *G. lateralis*. Подобные погрешности встречаются и при включении *G. costae* и *G. thoracicus* в фаунистические списки.

Соответственно, долгое время существовала неразбериха и в определительных таблицах. В первом отечественном определителе клопов В. Л. Бианки и А. Н. Кириченко (Бианки, Кириченко, 1923) тезе для двух видов: *G. costae* и *G. thoracicus*, противостоит антитеза, относящаяся лишь к одному *G. asper*. Р. Пуассон (Poisson, 1957) под названием *G. lateralis* дал описание и рисуни деталей строения самца и самки *G. asper* (Poisson, figs 161, 162). А. Н. Кириченко (1951) вслед за европейскими коллегами стал считать их одним видом, приведя синонимию *G. lateralis* Schummel, 1832 = *G. aspe*r Fieber, 1860 и указав как ареал лесную зону до Крайнего Севера, на юге до Киевской и Воронежской областей. И только публикация Э. Вагнера и З. Циммермана (Wagner, Zimmerman, 1955) внесла ясность в систематику четырех трудно различимых внешне видов рода *Gerris*. В нашей литературе признаки для различения *G. lateralis* и *G. asper* впервые были приведены в определительной таблице клопов европейской части СССР (Кержнер, Ячевский, 1964).

Автором (Канюкова, 1982) проведена ревизия водомерок сем. Gerridae фауны СССР, составлена определительная таблица на основе внешних признаков и особенностей строения гениталий самцов, опубликованы точечные карты ареалов для каждого вида в пределах территории СССР. В этой работе при содействии моего учителя И. М. Кержнера две пары видов были отнесены к разным подродам согласно предварительной

классификации Н. Андерсена (Andersen, 1975). В подроде *Gerris* s. str. оставлены *G. thoracicus* и *G. costae*, а в подрод *Gerriselloides* вошли *G. asper* и *G. lateralis.* Род *Gerriselloides* был описан в статусе рода и включал один азиатский вид *G. brachynotus* Horváth, 1907, но Н. Андерсеном (Andersen, 1975) ранг его был понижен до подродового. Нами в подрод *Gerriselloides* включен еще один вид – *G. kiritshenkoi* Kanyukova, 1979, описанный из Азербайджана.

Н. Андерсеном в результате ревизии китайских видов рода *Gerris* в подрод *Gerriselloides* было добавлено еще 8 видов (Andersen, Chen, 1993). Впоследствии в ревизии голарктического рода *Gerris* в этом подроде оставлены всего четыре вида (Andersen, 1994): *Gerris* (*Gerriselloides*) *asper*, *Gerris* (*Gerriselloides*) *brachynotus*, *Gerris* (*Gerriselloides*) *lateralis* и *Gerris* (*Gerriselloides*) *kiritshenkoi*, а для буроокрашенных видов из Юго-Восточной Азии выделен подрод *Macrogerris* с 8 видами. *Gerris thoracicus* и *G. costae* с 4 подвидами были объединены Н. Андерсеном в группу *Gerris thoracicus* в номинативном подроде (Andersen, 1994).

В новом статусе эти виды вошли в современные определители по фауне России (Кержнер, 1977; Канюкова, 1988, 1997, 2006; Шаповалов и др., 2017) и в Палеарктический каталог полужесткокрылых (Andersen, 1995a), а также в список видов подсем. Gerrinae мировой фауны (Andersen, 1995b) и в Каталог видов азиатской части России (Канюкова, 2010).

Интерес к изучению упомянутой пары видов подрода *Gerriselloides* не прекращается и позволяет исправлять ошибочные указаний и уточнять ареалы видов; появляются сообщения о новых находках *G. aspe*r в разных странах Европы (Jeziorski et al., 2012; Aukema et al., 2013; Berchi et al., 2018, и др.).

В этой статье приводится обзор распространения в России двух видов с подвидами из подрода *Gerris* и трех видов подрода *Gerriselloides* с учетом данных фаунистических публикаций. Для *G. lateralis*, *G. thoracicus* и *G. costae* (с подвидами *G. costae fieberi* и *G. c. sahlbergi*) приведены ссылки на точечные карты ареалов, опубликованные мной ранее (Канюкова, 1982), для двух других – *G. aspe*r и *G. brachynotus* – даются обновленные карты с новыми пунктами находок. Для каждого вида дан критический обзор основной литературы с перечислением ошибочных указаний с нашей территории. Обсуждаются предпочитаемые типы водоемов и особенности поведения водомерок подродов *Gerris*, *Gerriselloides* и *Macrogerris.*

Род **GERRIS** Fabricius, 1794

Подрод **G e r r i s** Fabricius, 1794

Группа видов *Gerris thoracicus*

Gerris (Gerris) costae (Herrich-Schaeffer, 1850).

Hydrometra costae Herrich-Schaeffer, 1850.

Вид характеризуется широкой географической изменчивостью, и в его составе выделены следующие четыре подвида: западноевропейские *G. costae costae* Herrich-Schaeffer, 1850 (Альпы) и *G. costae poissoni* Wagner et Zimmerman, 1955 (Юго-Западная Европа), восточноевропейский *G. costae fieberi* Stichel, 1938 и центральнопалеаркти-

ческий *G. costae sahlbergi* Distant, 1879. В европейской части России распространен *G. c. fieberi*, в Азии он замещен *G. c. sahlbergi*. Имаго этого вида всегда полнокрылые.

Gerris (Gerris) costae fieberi Stichel, 1938.

Gerris costae f. *fieberi* Stichel, 1938.

Hydrometra costae (non Herrich-Schaeffer, 1850): Jakovlev, 1867 : 147; Яковлев, 1879 : 170; Гандлирш, 1913 : 6.

Gerris lateralis var. *costae* (non Pusching, 1925): Кириченко, 1918 : 165; Сиротинина, 1921 : 335; Бианки, Кириченко, 1923 : 296; Бенинг, 1926 : 104.

Gerris costae (non Herrich-Schaeffer, 1850): Кириченко, 1919 : 128; 1930 : 47; 1951: 101; Флоров, Макаренков, 1980 : 18; Краснобаев и др., 1991 : 160; Хатухов и др., 2000 : 59; Герасимов, Дюжаева, 2011 : 31.

Gerris asper (non Fieber, 1860): Коринек, 1939 : 280.

Gerris costae costae (non Herrich-Schaeffer, 1850): Канюкова, 1982 : 82; 1998 : 40.

Местообитания. Указан из водоемов со слабым течением в разнообразных низменных ландшафтах, на Северном Кавказе отмечен из предгорий и гористой местности, на высотах 360–2100 (Хатухов и др., 2000) и 1900–2000 м (Шаповалов и др., 2017). Обитает во временных и пойменных водоемах речных долин, в лесных заболоченных озерцах, а также в рыбоводных прудах (Хатухов и др., 2000).

Распространение. В России обитает только в европейской части, включая Уральские горы (карта: Канюкова, 1982: 83, рис. 93). Граница ареала на севере достигает Московской обл., Республики Татарстан, на Урале указан из Свердловской обл.; широко распространен в центральной части Европейской равнины; на юге найден в Краснодарском и Ставропольском краях, республиках Адыгея, Карачаево-Черкесия, Ингушетия, Кабардино-Балкария, Северная Осетия и Дагестан, а также на Южном Урале в Оренбургской обл.

В Европе известен из Румынии и Украины, стран Балканского полуострова; распространен также в Северной Африке, странах Закавказья и Ближнего Востока, на юго-востоке ареал достигает Туркмении, Узбекистана и Афганистана (Канюкова, 1982; Andersen 1995a; Aukema et al., 2013).

Указания без уточнения подвидовой принадлежности или в составе другого рода. Отечественными авторами упоминался в составе рода *Hydrometra* (Jakovlev, 1867; Яковлев, 1879; Гандлирш, 1913) или как *G. costae* (Кириченко, 1919, 1930, 1951; Герасимов, Дюжаева, 2011, и др.). Из Белгородской обл. (Коринек, 1939) указан как *G. asper*, но изучение этого материала в коллекции ЗИН показало принадлежность его к *G. costae fieberi*. Приводился также под названием *G. lateralis* var. *costae* (Кириченко, 1918; Сиротинина, 1921; Бианки, Кириченко, 1923; Бенинг, 1926).

В. Е. Яковлев (Jakovlev, 1867) привел в списке видов из Казани два вида: *G. costae* и *G. thoracicus*, при ревизии материала в коллекции ЗИН его определения подтвердились (Канюкова, 1982). Он же (Jakovlev, 1869) указал *G. costae* из Астрахани, но это определение ошибочно; находка там этого вида не подтвердилась, и возможно, что указание относилось к *G. thoracicus* или *G. asper*.

Данные о находках *G. costae* в Крыму (Яковлев, 1907) и последующие указания А. Н. Кириченко (1919) а также В. Г. и П. В. Пучковых (V. G. Putshkov, P. V. Putshkov, 1996) относятся к *G. thoracicus* (Канюкова, 1982), *G. costae* в Крыму не найден.

Gerris (Gerris) costae sahlbergi Distant, 1879.

Gerris costae (non Herrich-Schaeffer, 1850): Кириченко, 1910 : 180; 1964 : 235; Канюкова, 1973 : 816.

Gerris costae sahlbergi Distant, 1879: Канюкова, 1982 : 82.

Gerris sahlbergi Distant, 1879: Канюкова, 2006 : 249; 2010 : 47.

Местообитания. Обитает в небольших водоемах горных регионов.

Распространение. В России на юге Западной и Восточной Сибири известен с Алтая, из Тувы, Хакасии, Бурятии и Забайкальского края. На юго-востоке найден в Казахстане, Узбекистане, Монголии (карта: Канюкова, 1982: 83, рис. 93), а также в Западном и Центральном Китае. За пределами Палеарктики ареал вида достигает Индии и Кашмира (Andersen, 1995a; Aukema et al., 2013).

Указания без уточнения подвидовой принадлежности. Приводился под названием *G. costae* с Алтая (Кириченко, 1910; Канюкова, 1973) и из Таджикистана (Кириченко, 1964).

Н. Андерсеном (Andersen, Chen, 1993; Andersen, 1994, 1995a, 1995b) *G. sahlbergi* признавался как самостоятельный вид, впоследствии на основании молекулярных исследований ранг таксона понижен до подвидового (Damgaard, 2006).

Gerris (Gerris) thoracicus Schummel, 1832.

Hydrometra thoracica (non Schummel, 1832): Jakovlev, 1867 : 147; Sahlberg, 1878 : 37; Гандлирш, 1913 : 6.

Gerris costae (non Herrich-Schaeffer, 1850): Яковлев, 1907 : 221; Кириченко, 1919 : 129; V. G. Putshkov, P. V. Putshkov, 1996 : 11.

Limnotrechus thoracica (Schummel, 1832): Сиротинина, 1921 : 335, 340; 1926 : 66.

Gerris thoracicus (non Schummel, 1832): Wnukowski, 1927 : 113; Самко, 1930 : 13.

Gerris asper (non Fieber, 1860): Канюкова, 1971 : 23; Хрынова, 2014 : 132.

Известны преимущественно полнокрылые имаго.

Местообитания. Населяет разнообразные ландшафты европейского континента. Отмечен в небольших водоемах с непроточной или медленно текущей водой. Изредка встречается в больших озерах или реках, но только у берега на мелководье, а также в карьерах и канавах. К. Вепсаляйнен с соавт. (Vepsäläinen et al., 1985) указывали его из прибрежных районов Балтийского моря, где он обитает и успешно размножается в небольших лужах на голых скалах или в заливах с солоноватой водой. На Северном Кавказе обитает на равнинах и в гористой местности, встречается в диапазоне высот от уровня моря до высоты 1900–2200 м (Шаповалов и др., 2017). В Поволжье собран мной в лесных ручейках.

Распространение. В России на западе указан из Калининградской обл., на севере ареал вида доходит до Ленинградской обл. и Карелии, на Урале найден в Перми; широко распространен в центре европейской части, на юге встречается в Крыму, на Северном Кавказе (Красно-

дарский и Ставропольский края, республики Адыгея, Карачаево-Черкесия, Кабардино-Балкария, Северная Осетия, Чеченская Республика и Дагестан), в Астраханской обл. и на юге Урала в Оренбургской обл. Почти вся Европа на север до Скандинавии, Северная Африка, Закавказье, Турция, Ближний Восток, Казахстан, Средняя Азия (Туркмения, Узбекистан, Таджикистан, Киргизия) (карта: Канюкова, 1982: 85, рис. 94). – Ориентальная область (Индия и Кашмир) (Andersen 1995a; Aukema et al., 2013).

Ошибочные указания. Указания *G. costae* из Крыма (Яковлев, 1907; Кириченко, 1919; V. G. Putshkov, P. V. Putshkov, 1996) относятся к *G. thoracicus*. Возможно, сообщения о находках *G. costae* в Астраханской обл. (Jakovlev, 1869; Яковлев, 1874) также относятся к *G. thoracicus*. Указания *G. thoracicus* из Сибири (Sahlberg, 1878; Wnukowski, 1927; Самко, 1930) относятся к *G. lateralis*. Ошибочно был указан как *G. asper* из Поволжья (Канюкова, 1971, Хрынова, 2014).

Подрод **Gerriselloides** Hungerford et Matsuda, 1958

Gerris (Gerriselloides) asper (Fieber, 1860).

Gerris lateralis (non Schummel, 1832): Кириченко, 1918 : 165.

Известны полно- и короткокрылые имаго, последние с очень маленькими рудиментами надкрылий, не выходящими за вершину переднеспинки.

Местообитания. Обнаружен преимущественно в водоемах на низменных территориях. По нашим наблюдениям в дельте Волги, в Астраханском заповеднике особи плавали в тени нависающей растительности у берегов проток с медленным течением. Малоподвижен, из-за чего плохо заметен в тени (Канюкова, 2006). В Воронежской обл. собран в тенистом лесном водоеме (Голуб, Черкасова, 1996). К. Вепсаляйнен (1973, 1974) указывал, что местонахождения *G. asper* в Венгрии условиями затенения напоминают места обитания G. *lateralis* в южной Финляндии. В обзоре излюбленных стаций для размножения в Центральной Европе (Sondermann, 2002) отмечено обитание *G. asper* в пойменных лесах и в более теплых и низменных водоемах в сравнении с *G. lateralis.* В Чехии найден в затененных частях прудов и бассейнов с богатой растительностью, а также в заболоченных водоемах (Jeziorski et al., 2012).

Распространение. Обитает на юге европейской части России, северная граница ареала проходит через Воронежскую обл., южнее найден в Астраханской обл., Краснодарском крае, республиках Адыгея и Северная Осетия (рис. 1). Известен из Центральной и Южной Европы, южной Украины (Одесса), Северной Африки, с Ближнего Востока – Азиатская Турция, Сирия, Израиль, на восток до Афганистана (Andersen, 1995a; Aukema et al., 2013).

Ошибочные указания. Все многочисленные указания *G. asper* до выхода Определителя по фауне европейской части (Кержнер, Ячевский, 1964) с территории к северу от Воронежа относятся к *G. lateralis*. Все указания *G. asper* с Полярного Урала и из Сибири (Sahlberg, 1878; Яковлев, 1893; Кириченко, 1916a; Lindberg, 1921; Самко, 1930) также ошибочны и относятся к *G. lateralis*.

Указание *G. lateralis* А. Н. Кириченко (1918) из стран Закавказья со ссылкой на предшествующих авторов относится к *G. asper*. Возможно, и часть указаний *G. costae* из Астрахани (Jakovlev, 1869; Яковлев, 1874) также относится к этому виду.

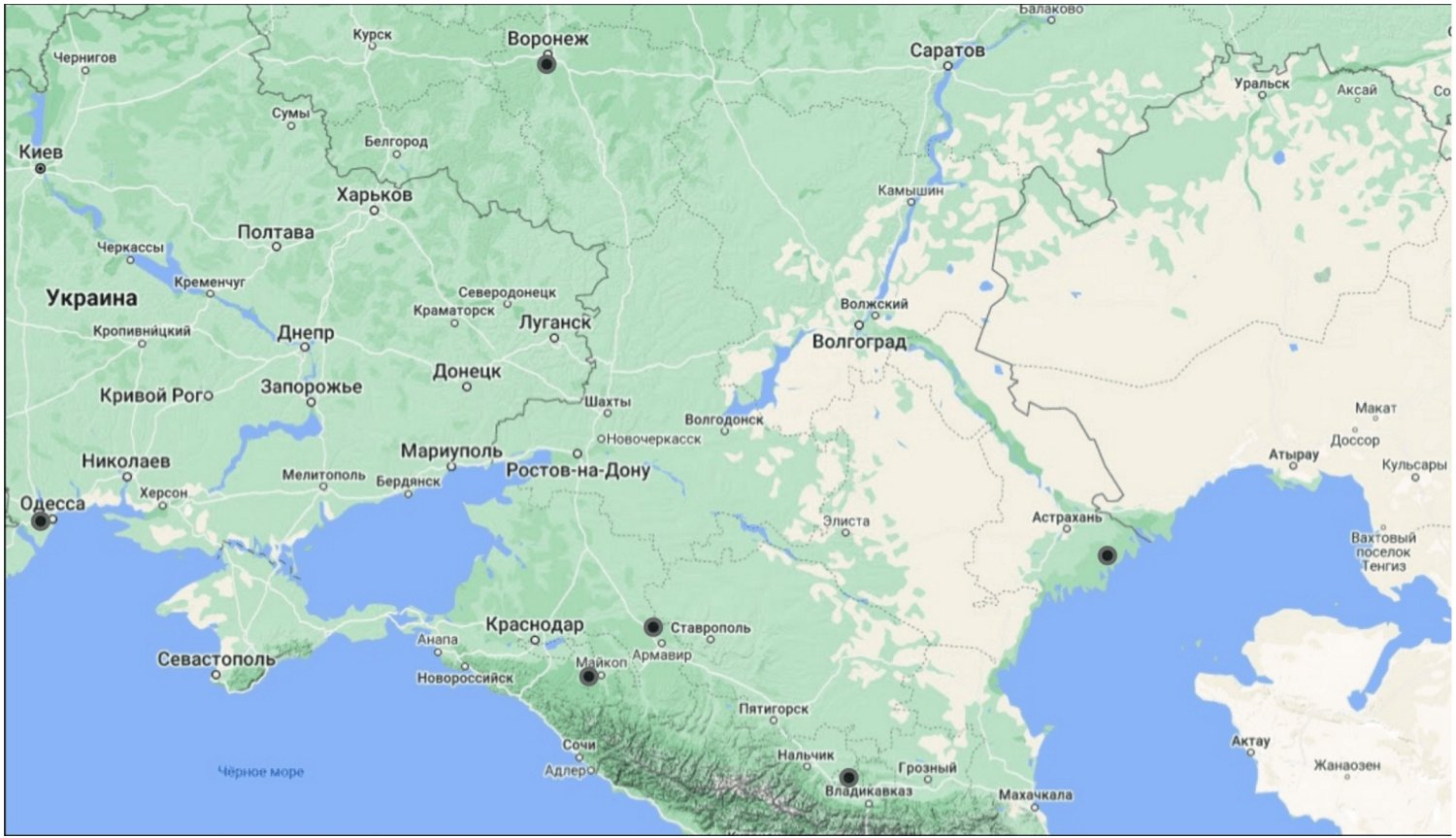

Рис. 1. Распространение *Gerris* (*Gerriselloides*) *asper* (Fieber, 1860) в России и Украине.

Gerris (Gerriselloides) brachynotus Horváth, 1907.

Известны только бескрылые имаго, не имеющие даже рудиментов надкрылий (рис. 2).

М е с т о о б и т а н и я. Экологически связан со сфагновыми болотами. На Северном Сахалине бескрылые особи *G. brachynotus* собраны мной в медленно текущих ручьях с бурой торфяной водой, протекающих по сфагновым и вересково-сфагновым болотам. Движения водомерки неторопливы, а окраска сливается с окраской бурой воды. В Южной Якутии и Приморском крае собран в горных районах вблизи болот (Винокуров и др., 2019; Vinokurov, 2020).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Ареал вида в большей своей части совпадает с бассейном р. Амур (см. рис. 2), расположенным у границы России и КНР. В Восточной Сибири встречается в Забайкалье и Южной Якутии (кряж Зверева, истоки р. Алдан, в приграничном с Амурской обл. участке Станового хребта), на юге Дальнего Востока указан из Амурской обл. и с юго-востока Приморского края (горы Сихотэ-Алинь), а также с севера о. Сахалин. Известен из Северной Монголии.

Gerris (Gerriselloides) lateralis Schummel, 1832.

Hydrometra aspera (non Fieber, 1860): Sahlberg, 1878 : 37.

Gerris asper (non Fieber, 1860): Яковлев, 1893 : 295; 1905 : 59; Л. Бианки, 1906 : 63; Колосов, 1914 : 94; 1917 : 124; 1929 : 9; Кириченко, 1916а : 1; 1916б : 33; 1918 : 165; 1919 : 128; 1951 : 101; 1954 : 311; Sahlberg, 1920 : 175; Lindberg, 1921 : 50; 1932 : 218; Сиротинина, 1923 : 93; 1926 : 66; Юринский, 1925 : 230; Самко, 1930 : 13; Колосов, Попов, 1932 : 19; Коринек, 1939 : 280; Герд, 1946 : 69; Голуб, Черкасова, 1996 (часть) : 86; Зиновьева, Долгин, 2006 : 50.

Limnotrechus asper (non Fieber, 1860): Сиротинина, 1923 : 93; 1926 : 66.

Gerris thoracicus (non Schummel, 1832): Sahlberg, 1878 : 37; Wnukowski, 1927 : 113; Самко, 1930 : 13; Кержнер, Седых, 1970 : 97.

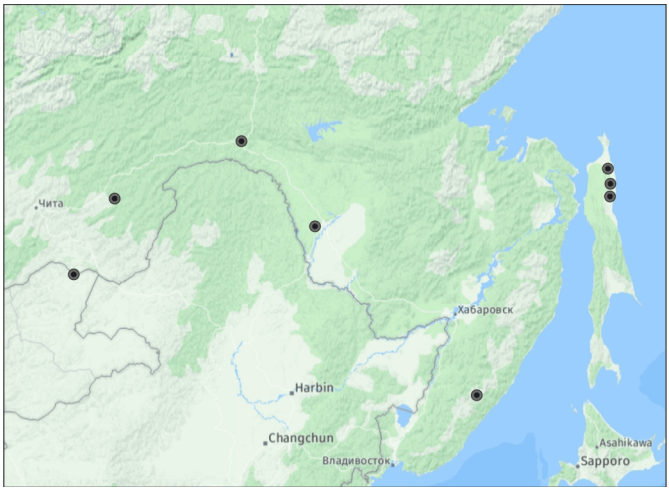

Рис. 2. Распространение *Gerris* (*Gerriselloides*) *brachynotus* Horváth, 1907 в азиатской части России, и экземпляр из Южной Якутии (фото Н. Н. Винокурова).

Известны полнокрылые и короткокрылые имаго, последние с очень маленькими рудиментами надкрылий, едва заметными у вершины переднеспинки.

М е с т о о б и т а н и я. На севере, в зоне тундры, обитает в небольших водоемах, а на Кольском п-ове и в Сибири ограничен горной местностью; А. Н. Зиновьева (2013) указывает его из стариц рек, в тундре – из временных водоемов, подпитываемых тающими снежниками (личное сообщение), у берегов озер – на мелководьях. В Поволжье собирался мной в лесных лужах, в Воронежской обл. собран в болотистом водоеме (Голуб, Черкасова, 1996). В Европе встречается в небольших реках с медленным течением, ямах, затененных придорожных канавах и холодных родниковых водах, лужах среди торфяных болот, в очень тенистых и холодных местообитаниях, в канавах в сосновом лесу (Sahlberg, 1920; Vepsäläinen, 1973; Sondermann, 2002). Развитие личинок происходит в тенистых заливах с густой прибрежной растительностью, часто во влажных заболоченных лесах, в прудах вблизи болот; в южной Финляндии имаго с личинками найдены в родниковых водах, вид указан как единственный, который размножается в этой стации (Vepsäläinen, 1973). Отмечено также, что плотность в стае *G. lateralis* обычно невысока, и не все особи одновременно доступны наблюдателю. Согласно К. Вепсаляйнену (Vepsäläinen, 1973), на севере Финляндии *G. lateralis* – доминирующий вид, встречается за Полярным кругом, где образует монопопуляции.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Трансевразиатский аркто-борео-монтанный вид. В России (карта: Канюкова, 1982: 81, рис. 92) на западе известен из Калининградской обл. На севере граница его ареала доходит до Мурманской и Архангельской областей, Республики Коми (зона тундры) и Обской губы, на востоке указан из Магаданской обл. и с севера Хабаровского края; южнее отмечен в бассейнах наших европейских рек (Северная Двина, Печора, Десна, Дон и Волга), в Сибири найден в бассейне р. Обь от ее верховьев до низовий, а также в верховьях Енисея и Лены. Южная граница ареала вида в России проходит по Белгородской, Воронежской и Самарской областям, на Урале – по Оренбургской обл., в Сибири – по Алтайскому и Забайкальскому краям. Указан из стран Северной и Центральной Европы, из Северного Казахстана и северной Монголии (Andersen, 1995a; Aukema et al., 2013).

В России *G. lateralis* и *G. asper* симпатричны только в Воронежской обл., но в разных стациях (Голуб, Черкасова, 1996 и др.), местонахождения их расположены на южной границе ареала для первого, и северной для второго вида. В Чешской Республике (Jeziorski et al., 2012) также обитают оба вида и оба внесены в Красный список исчезающих видов, что, несомненно, очень важно для сохранения их местообитаний.

О ш и б о ч н ы е у к а з а н и я. Этот вид под названием *G. asper* указывался из Северной Европы (Скандинавия) и из северной России (Reuter, 1882; Sahlberg, 1920; Lindberg, 1932; Л. Бианки, 1906; Кириченко, 1916а; Бианки, Кириченко, 1923; Герд, 1946; Зиновьева, Долгин, 2006), из средней полосы и Центрального Черноземья европейской части (Яковлев, 1905; Кириченко, 1916б, 1919; Сиротинина, 1923, 1926; Коринек, 1939; Голуб, Черкасова, 1996 (часть материала). Под этим названием *G. lateralis* ошибочно приводили также с Урала (Колосов, 1929; Колосов, Попов, 1932; Кириченко, 1954) и из Сибири (Sahlberg, 1878; Яковлев, 1893; Кириченко, 1916а; Lindberg, 1921; Юринский, 1925; Самко, 1930).

Указания *G. thoracicus* с севера европейской части России (Кержнер, Седых, 1970) и из Сибири (Sahlberg, 1878: 37; Wnukowski, 1927; Самко, 1930) относятся к *G. lateralis*. А. Н. Кириченко (1918) ошибочно приводил под названием *G. lateralis* из стран Закавказья *G. asper*.

Анализ разрозненных литературных сведений и собственные наблюдения в природе показывают, что места обитания буроспинных видов *Gerris* из группы *thoracicus* и из подродов *Gerriselloides* и *Macrogerris* в период размножения, как правило, обособлены от местообитаний видов рода *Gerris* с черной окраской верха тела, которые предпочитают открытые, постоянные водные поверхности типа прудов (Vepsäläinen, 1973; Канюкова, 2006; Jeziorski et al., 2012, и др.). В процессе эволюции буроспинные виды *Gerris* нашли свою нишу, поселяясь преимущественно в лесных лужах и затененных ямах, в родниковых водах, на болотах или в водоемах с густой растительностью, среди которой надежно укрываются. Подобные особенности выбора стаций отмечены для *G. lateralis* и *G. asper* в странах Европы (Vepsäläinen, 1973, 1974; Канюкова, 1982, 2006 и др.; Sondermann, 2002). При этом *G. lateralis* «показывает высокие отрицательные значения ассоциации со всеми другими видами» (цит. по: Vepsäläinen, 1973: с. 419), и ареал его в Финляндии выходит за пределы Полярного круга. В похожих стациях стран Южной Европы его замещает *G. asper*. Монопопуляция *G. brachynotus* отмечена на болотах северного Сахалина (Канюкова, 2006). В Финляндии *G. thoracicus* поселяется в небольших скальных бассейнах прибрежных районов Балтики, иногда в солоноватой воде (Vepsäläinen, 1973), где тоже образует монопопуляции.

Сходны с ними в выборе среды обитания дальневосточные водомерки с бурой окраской верха тела из подрода *Macrogerris*: *G.* (*M.*) *gracilicornis* Horváth, 1879, *G.* (*M.*) *insularis* Motschulsky, 1866, *G.* (*M.*) *shansiensis* Miyamoto, 1960, *G.* (*M.*) *yezoensis* Miyamoto, 1958 (рис. 3). Наши наблюдения в природе в течение ряда лет показывают, что по требованиям к условиям обитания эти виды отличаются от большинства других представителей рода *Gerris*. Вместе с другими видами семейства в водоемах их можно увидеть только ранней весной, в период послезимнего расселения (в конце апреля – начале мая), до появления листьев на деревьях. Летом совместные находки возможны только в тенистых прохладных водоемах вблизи леса. Характерными стациями в летний период для них являются неглубокие лесные ручьи и речки горного типа – с каменистым дном и довольно быстрым течением, а также обособленные каменистые ямы, питаемые родниковой водой, которых много у подножий сопок под пологом густого леса. Как правило, водная растительность в затененной части водоема отсутствует, лишь поверхность выступающих камней бывает покрыта мхом. Гидрологический режим здесь зависит от осадков, летом зачастую речки пересыхают и от них остаются лишь каменные ямы с водой. Вне леса виды подрода *Macrogerris* встречаются в небольших затененных водоемах с пониженной температурой воды (12–15 ºС в августе), всегда в густой тени деревьев. Их бурая окраска соответствует окраске дна, покрытого листовым опадом. Как правило, в одном водоеме преобладает лишь один из видов. Водомерки образуют немногочисленные стайки, количество особей в которых коррелирует с площадью водной глади. Имаго этого подрода всегда полнокрылые, способные к миграциям в случае пересыхания мест обитания.

Таким образом, бурая окраска верха тела объединяет виды группы *thoracicus* подрода *Gerris* s. str. и представителей подродов *Gerriselloides* и *Macrogerris*. Эти виды, обитающие в небольших и малоосвещенных водоемах, очевидно, можно отнести к гелио- и термофобам – любителям тенистых и прохладных водоемов и родниковых вод, где нет конкуренции со стороны гелиофильных, черных видов *Gerris*, живущих

Рис. 3. *Gerris* (*Macrogerris*) *yezoensis* Miyamoto, 1958, Приморский край (фото Н. Н. Винокурова).

на открытой поверхности постоянных водоемов с интенсивной инсоляцией и теплой водой.

Объединяют водомерок этих групп и особенности поведения, помогающие им избегать обнаружения. Находящиеся в тенистых местообитаниях виды *Macrogerris* обычно малоподвижны и незаметны наблюдателю, движения их медленные и осторожные, в случае опасности они замирают или выходят на берег, где их окраска сливается с окраской почвы; этим они отличаются от гелиофильных *Gerris* s. str., движения которых более резкие и быстрые, а при опасности эти виды убегают по открытой поверхности от берегов водоема, стремительно удаляясь от преследования.

Бурая окраска и особенности поведения *Gerriselloides* и *Macrogerris* делают их малозаметными; вероятно, из-за этого они нечасто попадают в руки коллекторов и кажутся редкими. Создается впечатление, что они не образуют больших скоплений и стаек, хотя ведут колониальный образ жизни, поддерживающий сохранение численности вида. Появление многочисленных стаек *Macrogerris* и массовый выход зрелых особей в открытые водоемы на юге Дальнего Востока России наблюдались нами лишь в конце лета, что связано с готовностью нового поколения к миграциям.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор выражает искреннюю благодарность Н. Н. Винокурову (Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, Якутск), А. Н. Зиновьевой (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар) и Б. А. Коротяеву (ЗИН) за помощь, ценные советы и

замечания при подготовке статьи, а также весьма признательна К. А. Остапенко (Зоомузей ДВФУ, Владивосток) за техническую помощь при подготовке карт к статье и Е. С. Лабиной (ЗИН) за предоставление ряда литературных источников.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Бенинг А. Л. 1926. Материалы по гидрофауне придаточных систем реки Волги. IV. Материалы по гидрофауне р. Самары. В кн.: А. Л. Бенинг (ред.). Работы Волжской биологической станции. Труды Саратовского общества естествоиспытателей и любителей естествознания, т. 9, вып. 1–2. Саратов, с. 104.

Бианки В. Л., Кириченко А. Н. 1923. Насекомые полужесткокрылые. (Общие черты строения и определительные таблицы). (Практическая энтомология, вып. 4.). М.; Петроград: Госиздат, 320 с.

Бианки Л. В. 1906. К фауне Hemiptera-Heteroptera Новгородской губернии. Труды пресноводной биологической станции Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей **3**: 61–64.

Винокуров Н. Н., Канюкова Е. В., Остапенко К. А., Сергеев М. Е. 2019. Дополнения к фауне цикадовых (Homoptera, Auchenorrhyncha) и полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) Сихотэ-Алинского государственного природного биосферного заповедника. Acta Biologica Sibirica **5** (2): 151–160.
https://doi.org/10.14258/abs.v5.i2.6211

Гандлирш А. 1913. Полужесткокрылые и стрекозы. Очерк фауны Валуйского уезда Воронежской губернии Владимира Величковского. Вып. 9. Харьков: Типография В. Д. Цукермана, 16 с.

Герасимов Ю. Л., Дюжаева И. В. 2011. Насекомые двух прудов г. Самара. Труды Ставропольского отделения Русского энтомологического общества. Материалы IV Международной научно-практической интернет-конференции «Актуальные вопросы энтомологии», г. Ставрополь, 20 марта 2011 г. Ставрополь: «Параграф», с. 29–31.

Герд С. В. 1946. Водяные клопы в озерах Карелии. Обзор гидробиологических исследований озер Карелии. Труды Карело-финского отделения Всесоюзного научно-исследовательского института озерного и рыбного хозяйства. Т. 2. Петрозаводск: Юхисэлу, с. 27–139.

Голуб В. Б., Черкасова М. О. 1996. К изучению фауны клопов-водомерок (Heteroptera, Gerridae) Воронежской области. В кн.: Состояние и проблемы экосистем Среднего Подонья. Воронеж, с. 84–88 (Труды биологического учебно-научного центра ВГУ «Веневитиново», вып. 8).

Дубицкий А. М. 1978. Биологические методы борьбы с гнусом в СССР. Алма-Ата: Наука, 268 с.

Зиновьева А. Н. 2013. Фауна водных полужесткокрылых (Heteroptera) европейского Северо-Востока России. Евразиатский энтомологический журнал **12** (3): 155–262.

Зиновьева А. Н., Долгин М. М. 2006. Зонально-ландшафтное распределение полужесткокрылых (Heteroptera) на европейском Северо-Востоке России. Вестник Поморского университета. Серия естественные и точные науки **2** (10): 47–52.

Канюкова Е. В. 1971. Водные клопы Северного Присурья. В кн.: И. А. Степанов (отв. ред.). Материалы Первой научной конференции по проблеме фауны, экологии, биоценологии и охраны животных Присурья. Саранск, 17–19 сентября 1969 г. Саранск, с. 23–24.

Канюкова Е. В. 1973. К фауне и биологии водных клопов (Heteroptera) Западной Сибири. Энтомологическое обозрение **52** (4): 814–820.

Канюкова Е. В. 1982. Водомерки (Heteroptera, Gerridae) фауны СССР. Труды Зоологического института АН СССР, **105** (за 1981): 62–93.

Канюкова Е. В. 1988. 16. Fam. Gerridae. В кн.: П. А. Лер (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 2. Равнокрылые и полужесткокрылые. Л.: Наука, с. 755–760.

Канюкова Е. В. 1997. Отряд полужесткокрылые или клопы Heteroptera. В кн.: С. Я. Цалолихин (ред.). Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 3. Паукообразные и низшие насекомые. СПб.: Зоологический институт РАН, с. 265–288, 400–423.

Канюкова Е. В. 1998. Список водных полужесткокрылых (Heteroptera) бассейна р. Волги. В кн.: Л. В. Егоров (ред.). Энтомологические исследования в Чувашии. Материалы Первой Республиканской энтомологической конференции. Чебоксары, 24–25 октября 1997 г. Чебоксары, с. 37–41.

Канюкова Е. В. 2006. Водные полужесткокрылые насекомые (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) фауны России и сопредельных стран. Владивосток: Дальнаука, 297 с.

Канюкова Е. В. 2010. Семейство Gerridae Leach, 1815 – Водомерки. В кн.: Ю. А. Попов (ред.). Винокуров Н. Н., Канюкова Е. В., Голуб В. Б. Каталог полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) Азиатской части России. Новосибирск: Наука, с. 44–49.

Кержнер И. М. 1977. Отряд полужесткокрылые, или клопы – Heteroptera. В кн.: Определитель пресноводных беспозвоночных европейской части СССР. Л.: Гидрометеоиздат, с. 319–337.

Кержнер И. М., Седых К. Ф. 1970. К фауне полужесткокрылых Hemiptera (Heteroptera) Южного Тимана. Известия Коми филиала географического общества СССР. Т. 2, вып. 3 (13). Сыктывкар, с. 95–100.
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. М.; Л.: Наука, с. 655–845.
Кириченко А. Н. 1910. К энтомофауне Западной Сибири: Hemiptera–Heteroptera Алтая и Томской губ. Русское энтомологическое обозрение **10** (3): 173–185.
Кириченко А. Н. 1916а. Полужесткокрылые (Hemiptera-Heteroptera). Научные результаты экспедиции братьев Кузнецовых на Полярный Урал в 1909 г. под начальством О. О. Баклунда. Записки Императорской Академии наук. Серия 8. Т. 28, № 19, с. 1–11.
Кириченко А. Н. 1916б. Материалы для изучения фауны полужесткокрылых (Hemiptera–Heteroptera) Ярославской губернии. Русское энтомологическое обозрение **16** (1–2): 23–37.
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. 1919. Дополнение к списку полужесткокрылых (Hemiptera–Heteroptera) окрестностей г. Калуги, I. Известия Калужского общества изучения природы и местного края **3**: 123–130.
Кириченко А. Н. 1930. Водные полужесткокрылые (Hemiptera: Hydrobiotica и Sandaliorhyncha), собранные Д. А. Тарноградским в с.-з. Персии и на Кавказе. Работы Северо-Кавказской гидробиологической станции при Горском сельскохозяйственном институте. Т. 3, вып. 1–3. Владикавказ, с. 45–62.
Кириченко А. Н. 1951. Настоящие полужесткокрылые европейской части СССР (Hemiptera). Определитель и библиография. М.; Л.: Издательство АН СССР, 423 с. (Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом Академии наук СССР, вып. 42).
Кириченко А. Н. 1954. Обзор настоящих полужесткокрылых среднего и нижнего течения р. Урал и Волжско-Уральского междуречья. Труды Зоологического института АН СССР, т. 16, с. 285–320.
Кириченко А. Н. 1964. Полужесткокрылые (Hemiptera–Heteroptera) Таджикистана. Душанбе: Издательство Академии наук Таджикской ССР, 258 с.
Колосов Ю. М. 1914. Материалы к познанию энтомофауны Урала. I. Клопы (Hemiptera–Heteroptera). Записки Уральского общества любителей естествознания (Екатеринбург), **34** (6): 81–102.
Колосов Ю. М. 1917. Заметка к фауне Rhynchota Тверской губернии. Труды Бородинской биологической станции Петроградского общества естествоиспытателей **4** (1): 122–125.
Колосов Ю. М. 1929. Каталог насекомых Среднего Урала. III. Полужесткокрылые (Rhynchota). Свердловск: Издательство Уральского общества любителей естествознания, 11 с.
Колосов Ю. М., Попов Л. В. 1932. Водные насекомые окрестностей Свердловска. Работы энтомологического отделения паразитологического отдела Свердловского санитарно-бактериологического института. Вып. 1, с. 16–20.
Коринек В. В. 1939. Материалы для изучения фауны полужесткокрылых (Hemiptera–Heteroptera) [заповедника «Лес на Ворскле»]. Ученые записки Ленинградского государственного университета. Серия биологических наук. Вып. 28, с. 258–283.
Краснобаев Ю. П., Дюжаева И. В., Любвина И. В., Ануфриев Г. А. 1991. Фауна беспозвоночных Жигулей. II. Отдел Hemimetabola (Insecta). Бюллетень Самарская Лука **2**: 141–176.
Самко К. П. 1930. К познанию энтомофауны Тобольского округа. Известия Западно-Сибирского географического общества **7**: 3–17.
Сиротинина О. Н. 1921. Материалы по фауне и биологии водных клопов (Rhynchota) бассейна реки Волги. Работы Волжской биологической станции. Т. 5, вып. 4–5. Саратов, с. 333–371.
Сиротинина О. Н. 1923. Список водных клопов из окрестностей гор. Мурома. Работы Окской биологической станции. Т. 2, вып. 3. Муром, с. 93–96.
Сиротинина О. Н. 1926. О фауне водных клопов бассейна р. Оки. Работы Окской биологической станции. Т. 4. Муром, с. 65–71.
Флоров Д. Н., Макаренков В. Н. 1980. К вопросу о фауне водных клопов Куйбышевской области. В кн.: Л. В. Воржева (отв. ред.). Исследования энтомофауны Среднего Поволжья. Межвузовский сборник научных статей. Т. 243. Куйбышев, с. 15–22.
Хатухов А. М., Якимов А. В., Львов В. Д. 2000. К фауне водных полужесткокрылых (Hemiptera) КБР. Вестник Кабардино-Балкарского государственного университета. Серия Биологические науки **4**: 57–60.
Хрынова Т. Р. 2014. Аннотированный список водных и околоводных полужесткокрылых (Insecta: Heteroptera) Нижегородской области. Труды государственного природного биосферного заповедника «Керженский». Т. 6. Нижний Новгород, с. 128–134.
Чилдибаев Д. Б., Ахметбекова Р. Т. 1986. К вопросу о регуляции численности кровососущих двукрылых водными клопами в пойменных водоемах. Перспективные регуляторы численности гнуса. Алма-Ата: Наука, с. 99–107 (Труды Института зоологии АН Казахской ССР, т. 43).

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.

Юринский Т. О. 1925. Материалы к познанию фауны Hemiptera Восточной Сибири. Русское энтомологическое обозрение **19** (3–4): 229–231.

Яковлев В. Е. 1874. Hemiptera Heteroptera Астраханского края. II. Бюллетень Московского общества испытателей природы **48** (2): 218–277.

Яковлев В. Е. 1879. Полужесткокрылые (Hemiptera-Heteroptera) Кавказского края. Труды Русского энтомологического общества. Т. 12, вып. 1–2, с. 3–175.

Яковлев В. Е. 1893. Полужесткокрылые (Hemiptera-Heteroptera) Иркутской губернии. Труды Русского энтомологического общества. Т. 27, с. 282–310.

Яковлев В. Е. 1905. Дополнение к фауне Hemiptera-Heteroptera Московской губернии. Комиссия для исследования фауны Московской губернии. 1902–1904 г. Дневник зоологического отделения общества любителей естествознания, антропологии и этнографии, т. 3, № 6, с. 57–59.

Яковлев В. Е. 1907. Hemiptera-Heteroptera Таврической губернии. Второе дополнение. Русское энтомологическое обозрение **6** (3–4) (за 1906): 211–222.

Andersen N. M. 1975. The *Limnogonus* and *Neogerris* of the Old World with character analysis and a reclassification of the Gerrinae (Hemiptera: Gerridae). Entomologica Scandinavica, Supplement **7**: 1–96.

Andersen N. M. 1994. Classification, phylogeny, and zoogeography of the pond skater genus *Gerris* Fabricius (Hemiptera, Gerridae). Canadian Journal of Zoology **71**: 2473–2508.

Andersen N. M. 1995a. Infraorder Gerromorpha Popov, 1971 – semiaquatic bugs. In: B. Aukema, Chr. Rieger (eds). Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 1. Amsterdam: Netherlands Entomological Society, p. 77–114.

Andersen N. M. 1995b. Cladistics, historical biogeography, and a check-list of gerrine water striders (Hemiptera, Gerridae) of the World. Steenstrupia **21**: 93–123.

Andersen N. M., Chen P. 1993. A taxonomic review of the pondskater genus *Gerris* Fabricius in China, with two new species (Hemiptera, Gerridae). Entomologica Scandinavica **24**: 147–166.

Aukema B., Rieger Ch., Rabitsch W. (eds). 2013. Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 6. Supplement. Amsterdam: Netherlands Entomological Society, 629 p. https://doi.org/10.1603/RAN13001

Berchi G. M., Cianferoni F., Csabai Z., Damgaard J., Olosutean H., Ilie D., Boda P., Kment P. 2018. Water striders (Heteroptera: Gerromorpha: Gerridae) of Romania with an update on the distribution of *Gerris gibbifer* and *G. maculatus* in southeastern Europe. Zootaxa **4433** (3): 491–519. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4433.3.6

Damgaard J. 2006. Phylogeny and mtDNA phylogeography of two widespread European pond skater species (Hemiptera-Heteroptera: Gerridae: *Gerris* Fabricius). Insect Systematics and Evolution **37**: 335–350. https://doi.org/doi:10.1163/187631206788838554

Jakovlev V. E. 1867. Die Hemiptera der Wolga-Fauna. Horae Societatis Entomologicae Rossicae **4** (3–4) (1866): 145–163.

Jakovlev V. E. 1869. Materialien zur entomologischen Fauna der Wolga-Gegend. I. Supplement zum Verzeichniss der Hemipteren der Wolga. Horae Societatis Entomologicae Rossicae. Vol. 6, № 3, p. 109–126.

Jeziorski P., Kment P., Ditrich T., Straka M., Sychra J., Dvořák L. 2012. Distribution of *Gerris asper* and *G. lateralis* (Hemiptera: Heteroptera: Gerridae) in the Czech Republic. Klapalekiana **48** (3–4): 191–202.

Lindberg H. 1921. Über Heteropteren, gesammelt von J. Wuorentaus im Gouvernement Jenisejsk. Notulae Entomologicae **1**: 46–51.

Lindberg H. 1932. Die Hemipterenfauna Petsamos. Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica **7**: 193–235.

Poisson R. 1957. Hétéroptères aquatiques. Faune de France. T. 61, 263 p.

Putshkov V. G., Putshkov P. V. 1996. Heteroptera of the Ukraine: check-list and distribution. St. Petersburg: Zoological Institute RAS, 108 p.

Reuter O. M. 1882. Finlands och den Skandinavisk Halföns Hemiptera Heteroptera. Entomologisk Tidskrift **3**: 163–172.

Sahlberg J. 1878. Bidrag till nordvestra Sibiriens insektfauna, Hemiptera Heteroptera insamlade under expeditionerna till Obi och Jenesej 1876 och 1877. Kungliga Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar **16**: 1–39.

Sahlberg J. 1920. Enumeratio Hemipterorum Heteropterorum Faunae Fennicae. Editio secunda aucta et emendata. Bidrag till Kännedom af Finlands natur och folk, vol. 79, no. 2, 227 p.

Schummel T. E. 1832. Versuch einer genauen Beschreibung der in Schlesien einheimischen Arten der Familie der Ruderwanzen, Ploteres Latr. Breslau, 54 p.

Sondermann W. 2002. *Gerris* (*Gerriselloides*) *asper* Fieber, 1860: Vorkommen im Hessischen Ried (Heteroptera: Gerromorpha). Hessische Faunistische Briefe **21**: 21–26.

Stichel W. 1925–1938. Illustrierte Bestimmungstabellen der Deutschen Wanzen (Hemiptera–Heteroptera). Berlin: 489 p.
Vepsäläinen K. 1973. The distribution and habitats of *Gerris* Fabr. species (Heteroptera, Gerridae) in Finland. Annales Zoologici Fennici **10**: 419–444.
Vepsäläinen K. 1974. The wing lengths, reproductive stages and habitats of Hungarian *Gerris* Fabr. species (Heteroptera, Gerridae). Annales Academiae Scientiarum Fennicae: Biologica. Ser. A. 4, **202**: 1–18.
Vepsäläinen K., Kaitala A., Kaitala V. 1985. Reproductive tactics of the waterstrider *Gerris thoracicus* in unpredictable environments: a simulation study. Oikos **45** (2): 266–272.
Vinokurov N. N. 2020. Annotated catalogue of the true bugs (Heteroptera) of Yakutia. Zoosystematica Rossica, Suppl. **3**: 3–203.
https://doi.org/10.31610/zsr/2020.supl.3.3
Wagner E., Zimmermann S. 1955. Beitrag zur Systematik der Gattung *Gerris* F. (Hemiptera–Heteroptera, Gerridae). Zoologischer Anzeiger **155** (7–8): 177–190.
Wnukowski W. 1927. Über die Hemiptera Fauna des Bezirks Tomsk, Nowo-Sibirsk (Nowo-Nikolaewsk) und Atschinsk in West-Sibirien. Zoologischer Anzeiger **72** (3–4): 110–114.

ON THE WATER STRIDERS (HETEROPTERA, GERRIDAE) OF THE FAUNA OF RUSSIA: HISTORY OF STUDY, ERRONEOUS IDENTIFICATIONS, AND FEATURES OF BIOLOGY

E. V. Kanyukova

Key words: Heteroptera, semiaquatic bugs, water striders, erroneous records, habitats, *Gerris costae*, *Gerris thoracicus*, *Gerris asper*, *Gerris brachynotus*, *Gerris lateralis*, Russia.

SUMMARY

The history of studies in Russia and a review of clarification of ranges of water striders of the genus *Gerris* **(***G.* (s. str.) *costae*, *G.* (s. str.) *thoracicus*, *G.* (*Gerriselloides*) *asper*, *G.* (*Gerriselloides*) *brachynotus* and *G.* (*Gerriselloides*) *lateralis***)** in Russia are discussed. A critical review of the faunistic literature and erroneous records from our territory is given. For two species of *Gerriselloides*: *G. asper* and *G. brachynotus*, distribution maps with new locations are provided. The preference of species of the subgenera *Gerris*, *Gerriselloides* and *Macrogerris* with brownish dorsal surface for the shady part of water bodies is discussed.