

On rear true bugs (Heteroptera) of Siberia and the South of Russian Far East

N. N. Vinokurov

Institute for Biological Problems of Cryolithozone, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences

The annotated list contains information on the distribution of 43 rare species from 11 families of true bugs in Eastern Siberia and the Russian Far East. Of these for the first time is recorded for the Altai Republic *Plinthisus vestitus* Jakovlev, 1889, Novosibirsk District – *Stygnocoris cimbricus* (Gredler, 1870), Krasnoyarsk Territory – *Megalonotus antennatus* (Schilling, 1929) and Yakutia – *Salda muelleri* (Gmelin, 1790), *Microvelia reticulata* (Burmeister, 1835), *Aradus betulinus* Fallén, 1829, *Megalonotus chiragra* (Fabricius, 1794), *Nemocoris falleni* R.F. Sahlberg, 1848, *Graphosoma lineatum* (Linnaeus, 1758). Plant bug *Leptopterna dolabrata* (Linnaeus, 1758) is recorded for the Primorsky Territory as introduced pest of cereals and perennial grasses.

On rear true bugs (Heteroptera) of Siberia and the South of Russian Far East

N.N. Vinokurov

Institute for Biological Problems of Cryolithozone, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences,

Prosp, Lenina, 41, Yakutsk, 677980. E-mail: vinok@ibpc.ysn.ru

The annotated list contains information on the distribution of 43 rare species from 11 families of true bugs in Eastern Siberia and the Russian Far East. Of these for the first time is recorded for the Altai Republic *Plinthisus vestitus* Jakovlev, 1889, Novosibirsk District – *Stygnocoris cimbricus* (Gredler, 1870), Krasnoyarsk Territory – *Megalonotus antennatus* (Schilling, 1929) and Yakutia – *Salda muelleri* (Gmelin, 1790), *Microvelia reticulata* (Burmeister, 1835), *Aradus betulinus* Fallén, 1829, *Megalonotus chiragra* (Fabricius, 1794), *Nemocoris falleni* R.F. Sahlberg, 1848, *Graphosoma lineatum* (Linnaeus, 1758). Plant bug *Leptopterna dolabrata* (Linnaeus, 1758) is recorded for the Primorsky Territory as introduced pest of cereals and perennial grasses.

Key words: Insects; true bugs; rare species; new records; East Siberia; Far East

К настоящему времени таксономический состав фауны полужесткокрылых (Heteroptera) – одной из многочисленных в группе сосущих насекомых, в Азиатской части России в целом выявлен достаточно полно и включает около 1200 видов из 40 семейств и 7 инфраотрядов, однако изученность отдельных регионов этой огромной территории еще остается крайне неравномерной (,).

В статье по коллекции полужесткокрылых Института биологических проблем криолитозоны СО РАН (г. Якутск, далее – ИБПК), где хранится большой материал по Якутии, в т.ч. и по редким видам, а также Зоологического института РАН (г. С.-Петербург, далее – ЗИН) приводятся новые указания 43 видов клопов из 11 семейств, собранных в Республике Алтай, Новосибирской обл., Красноярском и Приморском краях и некоторых районах Якутии.

В графе «Материал» после данных этикеток в скобках указан акроним коллекции, где хранится экземпляр, основной депозитарий – энтомологическая коллекция ИБПК, не упоминается.

В тексте встречаются следующие сокращения: басс. – бассейн, верх. – верховье, В – восток, З – запад, лев. – левый, лич. – личинка, М. – Малый, низ. – низовье, ниж – нижний, о. – остров, оз. – озеро, ок. – около, окр. – окрестности, прав. – правый, С – север, сред. – средний, теч. – течение, ур. – урочище, хр. – хребет, Ю – юг. Также сокращенно приведены и некоторые часто упоминаемые пункты сборов клопов:

р. Лена, о. Аграфена – р. Лена, о. Аграфена (Эбэ–Арыта), 80 км выше Жиганска (66°10' с.ш., 123°56' в.д.);

Якутск, Ботанический сад – г. Якутск, Ботанический сад ИБПК СО РАН (62°01' N, 129°44' E);

р. Кенкеме, ур. Аппа-Анна – р. Кенкеме, ур. Аппа-Анна, 40 км СЗ Якутска (62°13' с.ш., 129°08' в.д.);

с. Октемцы – с. Октемцы, 50 км ЮЮЗ Якутска (61°40' с.ш., 129°25' в.д.);

ур. Юрюн-Бас – ур. Юрюн-Бас, ок. 60 км ЮЗ Якутска (61°40' с.ш., 128°30' в.д.);

с. Хомустах – I – с. Хомустах – I, 55 км С Якутска (62°32' с.ш., 129°46' в.д.);

Тюнгюлюнский стационар – Лено-Амгинское междуречье, Тюнгюлюнский стационар ИБПК, 50 км ССВ Якутска (62°11' с.ш., 130°43' в.д.).

Аннотированный список полужесткокрылых регионов Сибири и российского Дальнего Востока

Сем . Saldidae

***Salda micans* Jakovlev , 1889**

Материал. *Западная Якутия:* ниж. теч. р. Вилюй, оз. Быранатталах (63°41' с.ш., 124°26' в.д.), 7–10.VII.2012, Н.К. Потапова – 1 ♂, 2 ♀.

Сибирский. На юге Сибири указан с Алтая, Тувы и Прибайкалья (). В Якутии sporadически встречается по берегам горных рек, равнинных и горных озер на северо-западе, западе, центре и юге.

***Salda muelleri* (Gmelin, 1790)(Рис. 1)**

Материал. *Центральная Якутия:* Якутск, Ботанический сад, 7–14.VII.2017, С.Н. Ноговицына – 10 ♀, 6 ♀, 1 лич.

Трансевразийский. В Азиатской части России указывался из Иркутской и Амурской обл. и Хабаровского края (). Новый для фауны Якутии, был собран почвенными ловушками, установленными вдоль заболоченного водоема в окружении смешанного сосново-березового леса.

***Teloleuca bifasciata* (Thomson, 1871) (Рис. 2)**

Материал. *Северо-Восточная Якутия:* устье р. Пан, прав. притока р. Аллах-Юнь (61°30' с.ш.,

Е 138°35' в.д.), 15.VIII.2007, С.Н. Ноговицына - 1 ♀; р. Эльги, прав. приток р. Индигирка (64°43' с.ш., 141°06' в.д.), 28.VII.2009, С.Н. Ноговицына - 1 ♀; р. Иньяли, лев. приток р. Индигирка, 10 км выше устья (65°13' с.ш., 142°46' в.д.), 3.VII.2012, С.Н. Ноговицына - 5 ♂, 4 ♀; устье р. Арга-Эсэлях, лев. притока р. Индигирка (66°49' с.ш., 142°45' в.д.), 14.VII.2013, С.Н. Ноговицына - 1 ♀; хр. Улахан-Чистай, верх. р. Гырбыння, басс. р. Мома (64°40' с.ш., 146°40' в.д.), 24.VIII.2003, С.Н. Ноговицына - 1 ♂. Южная Якутия: р. Тимптон, устье р. Курунг-Хонку (57°31' с.ш., 126°33' в.д.), 19.VIII.2010, С.Н. Ноговицына - 4 ♂, 1 ♀.

Арктобореальный голаркт. В Якутии были известны отдельные находки с северных районов (), впервые указывается с юга региона.

Сем. Hydrometridae

Hydrometra gracilenta Horváth, 1899

Материал. Западная Якутия: ниж. теч. р. Вилюй, оз. Быранатталах, 150 км 3 пос. Сангар (63°41' с.ш., 124°26' в.д.), 7-10.VII.2012, Н.К. Потапова - 1 ♀. Центральная Якутия: Якутск, Ботанический сад, 27.VIII.2010, Н.К. Потапова - 1 ♂; ООПТ «Харыялахский», 90 км 3 Якутска (62°06' N, 128°22' E), 8.VIII.2016, А.П. Бурнашева - 2 ♂.

Трансевразиатский. В Восточной Сибири этот вид указывался только с юга Красноярского края и Центральной Якутии (;), впервые приводится для Западной Якутии. Обитает в береговой полосе водоемов, хищник - активный энтомофаг личинок кровососущих комаров, в южных районах может развиваться 2-3 генерации за сезон ().

Сем. Veliidae

Ранее считалось, что в гемиптерофауне Якутии род *Microvelia* Westwood 1834 представлен одним видом *M. buenoi* Drake (;). Между тем, при ревизии материалов по этому роду в коллекции полужесткокрылых ИБПК был обнаружен и второй вид этого рода - *M. reticulata* Burm. Для выяснения полной картины распространения обоих видов на территории Якутии необходимо переопределение больших сборов, хранящихся в фондах Зоологического института РАН в Санкт-Петербурге.

Microvelia buenoi Drake, 1920

Материал. Северо-Восточная Якутия: р. Туостях, прав. приток р. Туостях, VII.1990, Н.К. Потапова - 1 ♂. Западная Якутия: Вилюйское водохранилище, устье р. Делиндя, 9.VI.1998, Р.И. Огай - 1 ♀; г. Нюрба, луговой стационар, 18.VI.1987, Е.Л. Каймук - 1 ♂; окр. с. Дюллюкю, оз. Илин-Эбэ, 22.VII.2013, Санникова - 1 ♂; оз. Мастах, с. Сатагай (64°28' с.ш., 122°34' в.д.), 18-23.VIII.2012, Л.В. Сивцева - 2 ♂, 4 ♀. Центральная Якутия: р. Кенкеме, ур. Аппа-Анна, 4.VIII.1998, Н.Н. Винокуров - 2 ♂, 1 ♀, 2 лич.; с. Октемцы, 10-26.VI.1977, Н.Н. Винокуров - 9 ♂, 16 ♀; ур. Юрюн-Бас, 12.VI.1978, Н.Н. Винокуров - 4 ♂, 5 ♀; Якутск, Ботанический сад, 30.V.1974, 9.VII.2000, 23-31.V.2004, 18.V.2007, 10.V-27.VI.2010, 10.V.2012, 13-15.VIII.2013, Н.Н. Винокуров, Н.К. Потапова, Л.В. Сивцева - 42 экз.; окр. г. Якутска, 25-й км Вилюйского тракта, 15.VIII.2013, Л.В. Сивцева - 2 ♂; окр. с. Кильдямцы, 25 км С Якутска, 29.VI.2017, Л.В. Сивцева - 1 ♂; Лено-Амгинское междуречье, ниж. теч. р. Татта, лев. притока р. Алдан, алас Халымнайы, окр. с. Черкех, 11.VII.2004, Н.Н. Винокуров - 2 ♂, 3 ♀. Южная Якутия: прав. берег р. Чульман, лев. притока р. Тимптон, ирисовые озера, 2.VIII.2010, Л.В. Сивцева - 1 экз.

Трансевразиатский. В Якутии распространен в центральной части и на северо-востоке (), впервые указывается для Южной Якутии

Microvelia reticulata (Burmeister, 1835)

Материал. *Западная Якутия:* Вилюйское водохранилище, устье р. Делиндя, 6–9.VI.1998, Р.И. Огай – 1 ♂, 4 ♀; оз. Мастах, с. Сатагай (64°28' с.ш., 122°34' в.д.), 18–23.VIII.2012, Л.В. Сивцева – 2 ♀. *Центральная Якутия:* р. Кенкеме, ур. Аппа-Анна, 4.VIII.1998, Н.Н. Винокуров – 4 ♀; окр. г. Якутск, 23-й км Вилюйского тракта, 23.VI.2010, Л.В. Сивцева – 1 ♂, 1 ♀; окр. г. Якутск, 25-й км Вилюйского тракта, 21.VI.1980, Н.Н. Винокуров – 2 ♂, 1 ♀; с. Октемцы, 21.VII.1977, Н.Н. Винокуров – 1 ♂, 2 ♀; ур. Юрюн-Бас, 12.VI.1978, Н.Н. Винокуров – 2 ♂, 12 ♀; Якутск, Ботанический сад ИБПК, 29.V.1996, 14.V–27.VI.2010, 10.V.2012, 13.V.2013, Н.К. Потапова, Л.В. Сивцева – 16 экз.

Трансевразийский. В Сибири редок, известен только с юга 3 Сибири, Красноярского края и Иркутска (), впервые указывается для Якутии

Сем . Gerridae

Gerris lacustris (Linnaeus, 1758)

Материал. *Юго-Западная Якутия:* верх. р. Пеледуй, Талакан, 104 км СЗ пос. Пеледуй, 6–11.VIII.2014, Л.В. Сивцева – 3 ♀; низ. р. Намана, лев. притока р. Лена, 5 км выше устья, (60°39' с.ш., 121°13' в.д.), 7.VIII.2016, Н.Н. Винокуров – 2 ♂, 3 ♂.

Трансевразийский. В Юго-Западной Якутии был собран вблизи границы с Иркутской обл. на р. Пилка (), последние же сборы показали его более широкое распространение по притокам Лены. Отмечу, что старое указание Т.О. Юринского () из Якутска не подтверждено.

Сем . Anthocoridae

Anthocoris confusus Reuter, 1884

Материал. *Центральная Якутия:* р. Лена, наледь «Булус», 6 км ССВ с. Качикатцы (61°20' с.ш., 129°04' в.д.), 11.VI.1996, С.Н. Ноговицына – 1 ♂.

Трансевразийский. Указан из Юго-Западной Якутии (), как *A. nemorum* (Linnaeus, 1761) ошибочно приводился из Центральной Якутии ().

Orius agilis (Flor, 1860)

Материал. *Центральная Якутия:* Якутск, Ботанический сад, 29.VI.2017, Н.Н. Винокуров – 1 ♂; с. Октемцы, 28.VIII.1976, 2.VII.1978, Н.Н. Винокуров – 2 ♂, 3 ♀; р. Лена, Табагинский мыс, 23 км Ю Якутска, залежь на заброшенной пашне, 27.VII.2017, Н.Н. Винокуров – 1 ♀; р. Амга, с Михайловка (61°13' с.ш., 132°39' в.д.), 24.VIII.1985, 30.VII.1986, 24.VI.1987, А.К. Багачанова, Е.Л. Каймук – 1 ♂, 2 ♀.

Евразийский степной. Редкий на степных участках и остепненных лугах Центральной Якутии.

Сем . Miridae

Orthops scutellatus Uhler, 1877

Материал. *Северо-Западная Якутия:* правый приток р. Муна, (67°15' с.ш., 115°01' в.д.), дягиль, 13–17.VII.2018, С.Н. Ноговицына – 22 экз. (ИБПК, ЗИН).

Распространение. Сибирско-дальневосточно-неарктический. На зонтичных.

***Leptopterna dolabrata* (Linnaeus, 1758)**(Рис. 3)

Материал. *Приморский край:* Спасский р-н, окр. г. Спасск-Дальний, 9.VII.2016, М.Е. Сергеев – 1 ♂; Спасский р-н, окр. Зеленовка, 11.VIII.2016, М.Е. Сергеев – 1 ♀ (ЗИН).

Голарктический (завезен в Северную Америку).

По коллекциям ЗИН и ИБПК в Сибири этот вид восточнее Забайкальского края и Центральной Якутии не встречается, в Монголии он также не отмечен. На Дальнем Востоке его замещают два вида: восточносибирско-дальневосточный *L. kerzhneri* Vinokurov, 1982 и локальный эндемик из Приморья *L. ruficornis* Vinokurov, 1882 (). В 2016 г. М. Е. Сергеевым впервые в Спасском районе вблизи оз. Ханка были собраны два экземпляра *L. dolabrata*, который для фауны Дальнего Востока, очевидно, является завозным. Этот вид за длительный, с середины XIX в., период изучения клопов в Приморском крае ни разу не регистрировался (). По всему ареалу он многочисленный на лугах и включен в список опасных вредителей зерновых культур и многолетних злаковых трав (;).

***Teratocoris antennatus* (Boheman, 1852)** (Рис. 4)

Материал. *Центральная Якутия:* Тюнгюлюнский стационар, 6.VII.2003, Т.Г. Евдокарова – 1 ♂.

Западно-центральнопалеарктический. Очень редок, в Центральной Якутии известен по единичным находкам – два экземпляра, хранящиеся ныне в коллекции ЗИН, в 1925 г. были собраны зоологическим отрядом Якутской комплексной экспедиции в долине р. Амга и на аласе Дженкере на Лено-Амгинском междуречье (). В Сибири известен по единичным находкам с Алтая () и Забайкалья ().

***Myrmecoris gracilis* (R.F. Sahlberg, 1848)**

Материал. *Центральная Якутия:* Якутск, Ботанический сад, 7-14.VII.2017, С.Н. Ноговицына – 3 ♂.

Европейско-сибирский. В Якутии очень редок и распространен только в долине Лены. Ранее был известен по двум находкам с устья р. Леписке ниже устья Вилюя и окрестностях с. Октемцы, 50 км Ю Якутска (). На территории Ботанического сада ИБПК собраны в болотце у сосново-березовой рощи.

***Orthotylus turanicus* Reuter, 1883**

Материал. *Юго-Западная Якутия:* устье р. Кюель-Эргелях, лев. притока р. Джерба (60°51' с.ш., 116°47' в.д.), 5.V.2009, Н.Н. Винокуров – 2 ♂.

Степной, распространен в горах Средней Азии, Монголии, на юге Сибири от Алтая до Монголии. В Якутии повсеместно встречается на степных участках и остепненных лугах по долинам рек Лена и Алдан и междуречных пространствах. Впервые указывается для Юго-Западной Якутии.

***Orthotylus rubidus* (Puton, 1874)**

Материал. *Центральная Якутия:* окр. с. Кильдямцы, 30 км С Якутска (62°17' с.ш., 129°50' в.д.), 9.VIII.2012, Н.Н. Винокуров – 3 ♂, 2 ♀.

От Западной Европы через юг европейской части России Западной Сибири, Казахстан до гор Средней Азии, Монголии и Забайкалья. Ранее указывался из Западной Якутии, где был собран в районе солёного оз. Кемпендяй (). Обитание вида в солончаках на галофильной растительности указывает на реликтовый характер изолированного ареала в среднетаежной

подзоне Якутии.

***Orthotylus salicis* Jakovlev, 1893**

Материал. *Северо-Западная Якутия:* остров на р. Лена, против устья Дянышки (64°58' с.ш., 124°48' в.д.), 30-31.VII.1992, Н.Н. Винокуров - 1 ♀. *Западная Якутия:* о. Джура на р. Лена (64°34' с.ш., 125°32' в.д.), 17.VII.1977, Н.Н. Винокуров - 1 ♀. *Центральная Якутия:* р. Лена, 10 км выше устья Алдана, 25-28.VII.1985, Н.Н. Винокуров - 1 ♂, 6 ♀; р. Амга, с. Чакыр - II, 12 км ЮЗ с. Амга, 17.VIII.1987, В.В. Сивцев - 2 ♀; р. Алдан, с. Мегино-Алдан, 20 км ниже устья Амги, 16-17.VII.1982, Е.Л. Каймук - 2 ♂, 5 ♀. *Юго-Западная Якутия:* устье р. Ниж. Огнель, прав. притока р. Пилка (59°51' с.ш., 113°56' в.д.), 6.VII.2000, Н.Н. Винокуров - 1 ♂, 2 ♀; устье р. Олекма, о. Терюль, 7.VIII.1971, Н.Н. Винокуров - 1 ♀.

Восточносибирско-дальневосточный. Впервые указывается для Северо-Западной Якутии. На ивах.

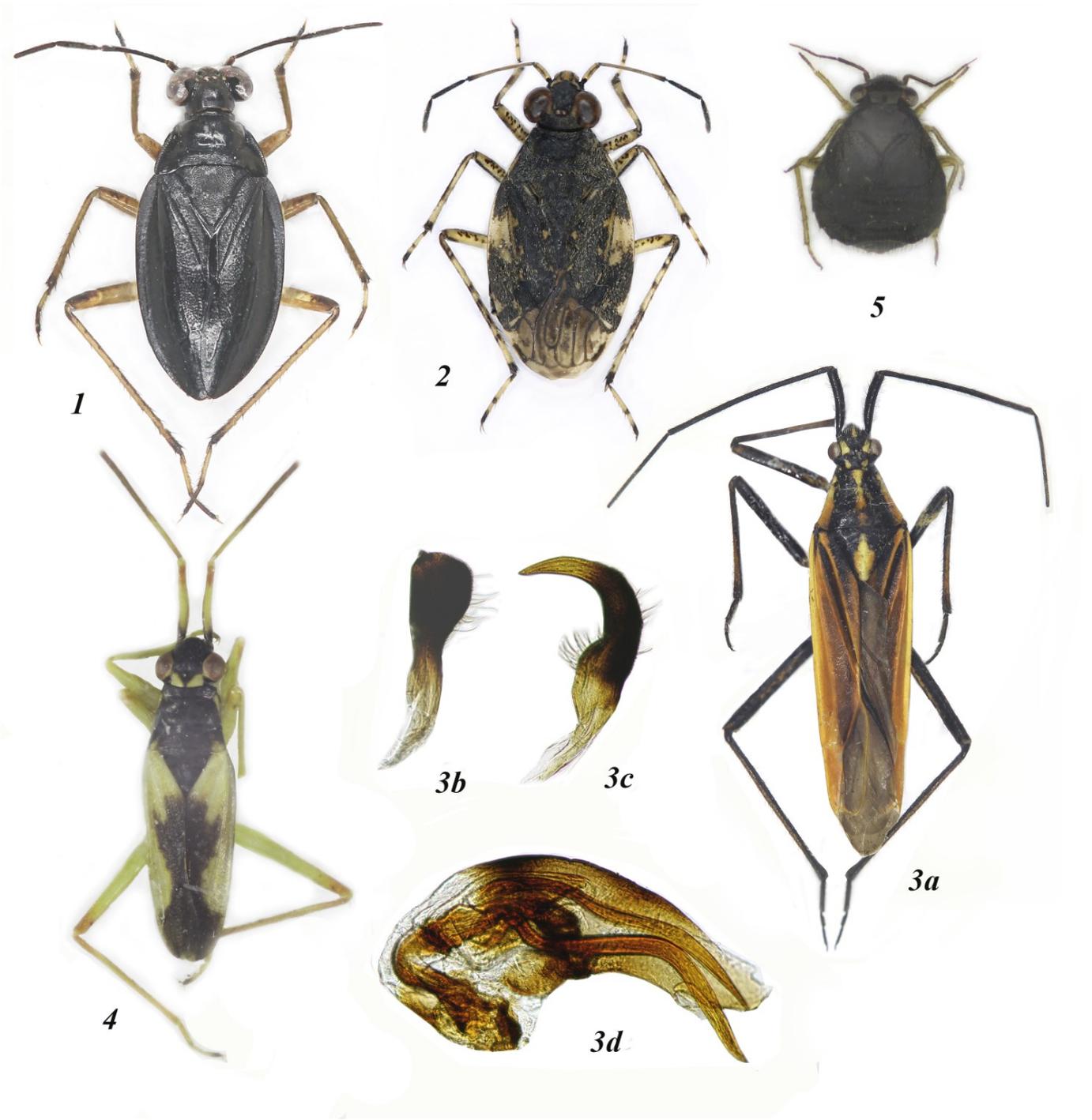


Figure 1. Рис. 1-5. 1. *Salda muelleri* Gmel., ♂ (оруж.); 2. *Teloleuca bifasciata* Thoms., ♀ (оруж.); 3. *Leptopterna dolabrata* L.: 3a - самец, 3b - правый парамер, 3c - левый парамер, 3d - эдеагус (оруж.); 4. *Teratocoris antennatus* Boh., ♂ (оруж.); 5. *Chlamydatus acanthioides* J. Sahlb., ♀ (оруж.).

***Pilophorus confusus* (Kirschbaum, 1856)**

Материал. Юго-Западная Якутия: р. Пеледуй, лев. приток р. Лена, окр. с. Толон (59°28' с.ш., 111°32' в.д.), 15.VII.1987, Н.Н. Винокуров - 1 ♀; устье р. Бирюк, лев. притока р. Лена, окр. с. Нерюктей - I (60°16' с.ш., 118°42' в.д.), 18.VII.2008, Ю.В. Ермакова - 2 ♀.

Европейско-сибирский. Завезен в Северную Америку. Очень редок, в Якутии встречается на юго-западе. Живет на кустарниках.

***Acrotelus pilosicornis pilosicornis* (Reuter, 1901)**

Материал. Юго-Западная Якутия: г. Ленск, сад школы № 1 (60°43' с.ш., 114° 56' в.д.), 21.VII.2008, Н.Н. Винокуров – 1 ♂.

Центральноазиатско-сибирско-дальневосточный. В Якутии широко распространен (), здесь впервые указывается для юго-западной части.

***Atractotomus kolenatii* (Flor, 1860)**

Материал. Центральная Якутия: с. Еланка, 60 км ЮЗ Покровска (61°16' с.ш., 128°06' в.д.), 28.VII.1999, Н.Н. Винокуров – 1 ♀; с. Качикатцы, ниже устья р. Буотама, прав. притока р. Лена (61°20' с.ш., 128°57' в.д.), 10.VII.1998, Н.Н. Винокуров – 2 ♀; с. Хаптагай, 30 км ЮЮЗ Якутска (61°47' с.ш., 129°48' в.д.), 27.VII.2013, Н.Н. Винокуров – 2 экз.; с. Хомустах – I (9.VII.2009, А.И. Аверенский; 29.VI.2012, 1.VIII.2013, 30.VII.2105, Н.Н. Винокуров – 2 ♂, 9 ♀, 4 лич.); р. Амга, с. Мындагай, 60 км ЮВ с. Чурапча (60°28', с.ш. 133°11' в.д.), 10.VII.2001, Н.Н. Винокуров – 2 ♂, 3 ♀, 1 лич. Юго-Западная Якутия: с. Хоринцы, 12 км ниже устья р. Намана, лев. притока р. Лена (60°40' с.ш., 121°27' в.д.), 8.VIII.2016, Н.Н. Винокуров, 4 ♀.

Европейско-сибирский, завезен в Северную Америку. Этот малоизученный вид в коллекции полужесткокрылых ЗИН представлен немногими экземплярами из европейской территории, где живет на сосне (). В Якутии нередок на ели сибирской (*Picea obovata*). Впервые указывается для Юго-Западной Якутии.

***Chlamydatus acanthioides* (J. Sahlberg, 1878) (Рис. 5)**

Материал. Северо-Западная Якутия: р. Улах-Муна, правый приток р. Муна, разнотравно-злаковый луг, почвенные ловушки (67°16' с.ш., 115°03' в.д.), 22.VII.2018, С.Н. Ноговицына – 10 экз. (ИБПК, ЗИН).

Распространение. Аркто-бореальный вид, распространенный в тундровой зоне Евразии. В колл. ЗИН имеется небольшая серия этого вида, собранная в Центральной Якутии в 1925 г. Якутской экспедицией АН СССР и автором – в дельте Колымы ().

***Psallus laricinus* Vinokurov, 1982**

Материал. Северо-Западная Якутия: р. Лена, о. Аграфена, 8.VIII.2014, А.А. Попов – 2 ♀. Северо-Восточная Якутия: Верхоянский хр., долина р. Сириленде, верховье р. Эндыбал, басс. р. Эчий, лев. притока р. Дулгалах (65°41' с.ш., 130°13' в.д.), 24.VIII.2005, С.Н. Ноговицына, А.А. Попов – 1 ♂.

Востоносибирский, в Якутии распространен широко, живет на разных видах лиственниц (*Larix*). Впервые указывается для Северо-Западной Якутии.

***Psallus laticeps* Reuter, 1878**

Материал. Северо-Западная Якутия: р. Лена, о. Аграфена, 8.VIII.2014, А.А. Попов – 1 ♂. Центральная Якутия: с. Качикатцы, ниже устья р. Буотама, прав. притока р. Лена (61°20' с.ш., 128°57' в.д.), 10.VII.1998, Н.Н. Винокуров – 3 ♀; с. Хаптагай, 30 км ЮЮЗ Якутска (61°47' с.ш., 129°48' в.д.), 27.VII.2013, Н.Н. Винокуров – 1 ♂, 2 ♀; с. Хомустах – I, 29.VI.2012, Н.Н. Винокуров – 1 ♂, 1 ♀; р. Амга, с. Мындагай, 60 км ЮВ с. Чурапча (60°28' с.ш., 133°11' в.д.), 10.VII.2001, Н.Н. Винокуров – 4 ♀, 4 ♂.

Восточная Сибирь. Описан из Красноярского края (), в Якутии встречается по долинам рек в ельниках, впервые указывается для Северо-Западной Якутии.

Сем . Tingidae***Acalypta carinata* (Panzer, 1806)** (Рис. 6)

Материал. Северо-Западная Якутия: р. Улах-Муна, правый приток р. Муна, разнотравно-злаковый луг, почвенные ловушки (67°16' с.ш., 115°03' в.д.), 22.VII.2018, С.Н. Ноговицына – 1 экз. Юго-Западная Якутия: устье р. Пилка, прав. притока р. Лена (60°09' с.ш., 114°09' в.д.), 2-5.VIII.1999, Н.К. Потапова – 1 ♀; устье р. Туолба, прав. притока р. Лена, 9 км ниже с. Сагынняхтах (60°36' с.ш., 124°15' в.д.), 1.VII.1985, Н.Н. Винокуров – 1 ♀.

Транспалеарктический. В Якутии указан с р. Лена ниже устья Вилюя () и, как *Acalypta platycheila* (Fieber, 1844), из Юго-Западной Якутии (; ,).

***Acalypta gracilis* (Fieber, 1844)**

Материал. Северо-Западная Якутия: р. Лена, о. Аграфена, 11-16.VIII.2013, А.А. Попов – 2 ♂, 1 ♀. Центральная Якутия: сред. теч. р. Амга, выше с. Оннёс, 13.VII.2009, А.К. Багачанова – 1 ♀.

Трансевразиатский. В Якутии распространен на северо-востоке, западе и центральной части (). Впервые приводится для Северо-Западной Якутии, где был собран почвенной ловушкой в ельнике кедровостланниковом на возвышенном участке о. Аграфены.

***Acalypta marginata* (Wolff, 1804)**

Материал. Западная Якутия: р. Ирелях, приток р. М. Ботуобуя (62°23' с.ш., 114°21' в.д.), 24.VII.1997, А.Д. Степанов – 1 ♀.

Транспалеарктический. Из Западной Якутии А.Д. Степановым () указан как *Acalypta gracilis* (Fieber, 1844).

***Derephysia foliacea abbreviata* Golub, 1995** (Рис. 7)

Материал. Юго-Западная Якутия: р. Лена, окр. с. Хоринцы, гора Юрюн-Сырай (60°40' с.ш., 121°27' в.д.), 4-9.VIII.2016, Н.Н. Винокуров – 9 экз. (ЗИН, ИБПК).

Востоносибирский. Этот локальный восточный подвид широко распространенного голарктического *Derephysia foliacea foliacea* (Fallén, 1807) был известен из Северо-Восточной Якутии, Магаданской обл. и Хабаровского края (;), где его местообитание приурочено к выходам скальных пород, и я собирал его под подушками *Dracoscephalum palmatum* и других петрофитных растений. В Юго-Западной Якутии мною собран кошением энтомологическим сачком на каменистом степном склоне западной экспозиции на левом берегу р. Лена.

***Lasiacantha haplophylli* Golub, 1977** (Рис. 8)

Материал. Центральная Якутия: окр. г. Якутск, 13-й км Вилюйского тракта, 26.VII-13.VIII.2017, Т.Г. Евдокарлова – 2 ♂, 5 ♀ (ИБПК, ЗИН).

Дауро-монгольский степной. На юге Восточной Сибири встречается Прибайкалье (). Впервые указан из Центральной Якутии как *Lasiacantha gracilis* (Herrich-Schaeffer, 1830) (), позднее был найден в Западной Якутии (). Встречается на остепненных лугах долины Лены и таежных злаково-разнотравных суходольных лугах.

***Lasiacantha kaszabi* Hoberlandt, 1977** (Рис. 9)

Материал. Юго-Западная Якутия: устье р. Бирюк, лев. притока р. Лена, окр. с. Нерюктяй – I (60°16' с.ш., 118°42' в.д.), 18.VII.2008, Ю.В. Ермакова – 8 ♂, 2 ♀.

Дауро-монгольский степной, в Восточной Сибири на юге распространен от Тувы до Забайкалья (). Как *Lasiacantha caruzina* (Germa, 1836) отмечался из Центральной Якутии). Впервые указывается из Юго-Западной Якутии, где обнаружен в Олекминском лесостепном анклав.

Tingis bianchii Golub, 1977 (Рис. 10)

Материал. Центральная Якутия: окр. г. Якутск, 13-й км Вилюйского тракта, 21.VII.2017, Т.Г. Евдокарва – 1 ♀.

Дауро-монгольский степной, описан из Монголии и Центральной Якутии (). В Якутии очень редкий, известен по единичным находкам, обитает на остепненных лугах долины Лены и таежных злаково-разнотравных суходольных лугах.

Сем. Aradidae

Aneurus avenius (Dufour, 1833) (Рис. 11)

Материал. Центральная Якутия: р. Лена, Чуран-база (60°46' с.ш., 125°08' в.д.), 29.VII.2002, Н.К. Потапова – 1 ♂.

Транспалеарктический. Малоизученный вид, кроме Якутии, в Сибири указывался с Алтая, Хакасии и Прибайкалья (). В долине Лены впервые был собран с поверхности наледи в узкой долине ручья Булус ниже устья р. Буотама (). Живет на лиственных деревьях ().

Aradus betulinus Fallén, 1829 (Рис. 12)

Материал. Юго-Западная Якутия: устье р. Пилка, прав. притока р. Лена (60°09' с.ш., 114°09' в.д.), 1-3.VII.2003, А.И. Аверенский – 7 ♂, 2 ♀.

Трансевразиатский. В Восточной Сибири приводился из Красноярского края, Прибайкалья и Забайкалья (). Впервые указывается для Якутии с территории ресурсного резервата «Пилька».

Сем. Lygaeidae

Geocoris lapponicus Zetterstedt, 1838

Материал. Центральная Якутия: окр. Якутска, с. Владимировка, 11.VII.1984, Н.Н. Винокуров – 1 ♂. Юго-Западная Якутия: устье р. Бирюк, лев. притока Лены, окр. с. Нерюктяй – I, 18.VII.2008, Ю.В. Ермакова – 1 ♂. Южная Якутия: Токинский Становик, окр. пос. Эльга, 1.09.1992, Г.В. Охлопков – 1 ♂.

Трансевразиатский. В Якутии вид встречается реже, чем *G. mongolicus*.

Geocoris mongolicus Horváth, 1901 (Рис. 13)

Материал. Центральная Якутия: с. Октемцы, 12-30.VII.1976, 21.VI.1977, Н.Н. Винокуров – 96 экз.; г. Покровск (61°29' с.ш., 129°09' в.д.), 7-23.VII.1980, Н.Н. Винокуров, Л.В. Гаврильева – 2 ♂, 3 ♀; Хангаласский улус, 59-й км Покровского тракта, 20.VII.2001, С.Н. Ноговицына – 3 ♂, 3 ♀; р. Кенкеме, ур. Аппа-Анна, 3.VIII.1998, Н.Н. Винокуров – 2 ♂, 1 ♀; Якутск, Ботанический сад, 5-11.VIII.2015, 17.VII.2016, Н.Н. Винокуров, С.Н. Ноговицына, Т.Г. Евдокарва – 5 ♂; Тюнгюльонский стационар, 30.VII.1990, 12.VII.1994, А.К. Багачанова, А.Д. Степанов – 2 ♂; с.

Чурапча (62°00' с.ш., 132°26' в.д.), 25.VIII.1973, Н.Н. Винокуров – 1 ♀; алас Анхайдах, Чурапчинский улус, 7.VIII.1999, Ю.В. Ермакова – 1 ♂.

Казахстанско–монгольский степной. Из Якутии указывался как *G. lapponicus* Zett. (Vinokurov, 1988). И.М. Кержнер (,) установил, что в Сибири распространены оба вида, причем в Якутии *G. lapponicus* встречается по всей территории, а *G. mongolicus* только в центральной части, что подтверждается материалами коллекции ИБПК.

***Microplaxhis sariensis* Kiritschenko, 1914** (Рис. 14)

Материал: Республика Алтай: Кош-Агач, 19.VI.1964, М.А. Козлов, 2 ♀.

Распространение. Центральноеазиатский. От Тибета и Таджикистана до Монголии и Алтая. С Алтая вид ранее отмечался без указания локалитета (Vinokurov, 1999).

***Megalonotus antennatus* (Schilling, 1929)**

Материал. Красноярский край: 45 км СЗ Красноярска, 20.VI.2017, Л.А. Сундукова – 1 ♀ (ЗИН).

Трансевразийский. В Восточной Сибири указывался из Прибайкалья и Юго-Западной Якутии (,), впервые найден на юге Красноярского края.

***Megalonotus chiragra* (Fabricius, 1794)**

Материал. Юго-Западная Якутия: верх. р. Пеледуй, Талакан, Центральный блок Талаканского нефтегазоконденсатного месторождения (59°56' с.ш., 110°49' в.д.), ерник лишайниково–моховый с примесью березы, 23.VII.2017, С.Н. Ноговицына, Л.В. Сивцева – 1 ♀.

Западно-центральнопалеарктический. В Сибири распространен от Тюменской обл. на восток до Забайкальского края (,). Впервые указывается для фауны Якутии.

***Megalonotus hirsutus* Fieber, 1861**

Материал. Южная Якутия: устье р. Чабда, лев. притока р. Мая, бассейн р. Алдан, 29.VIII.2001, А.А. Попов – 1 ♀.

Европейско-сибирский. На юге Сибири на восток до Бурятии, в Якутии отмечен из западной и центральной части (,). Впервые указывается для юга региона.

***Plinthisus pusillus* (Scholtz, 1847)**

Материал. Северо-Западная Якутия: низ. р. Лена, остров против устья р. Дянышка (64°58' с.ш., 124°48' в.д.), 1.VIII.1992, Н.Н. Винокуров – 1 ♂.

Европейско-сибирский. В Якутии распространен широко (,), впервые указывается для Северо-Западной Якутии.

***Plinthisus vestitus* Jakovlev, 1889** (Рис. 15)

Материал. Республика Алтай: Altai Mts., distr. Kosh-Agach, Kosh-Agach, Chuya steppe, left side of the Tarkata River valley, ca. 25 km SSW of the town [49°78972' N, 53°306' E]. Stone steppe with *Saragana pugnata*, steep SSE-facing slope, grazed/in copula, 26.VII.2011, M. Horzák lgt. – ♂, 1 ♀ (Пражский музей естественной истории, Чешская Республика; ЗИН).

Распространение. Юг Восточной Сибири, Монголия. С Алтая указывается впервые.

***Stygnocoris cimbricus* (Gredler, 1870)**

Материал. Новосибирская обл.: Новосибирск, 20.VIII.1964, И.М. Кержнер – 1 ♀ (ЗИН).

Европейско-сибирский. В Сибири указывался из Тюменской обл. и Алтайского края ().

Сем. Coreidae

***Nemocoris falleni* R.F. Sahlberg, 1848** (Рис. 16)

Материал. Юго-Западная Якутия: верх. р. Пеледуй, Талакан, Центральный блок, заброшенная база Якутнефтегаз, злаково-разнотравный луг (59°59' с.ш., 110°53' в.д.), 23.VII.2017, Л.В. Сивцева – 1 ♀.

Трансевразиатский. В Сибири очень редкий, по единичным экземплярам из коллекции Зоологического института РАН (С.-Петербург) указывался с Алтая и Прибайкалья (). Впервые найден в Якутии под 60° с.ш., что является его северным пределом распространения вида в Сибири.

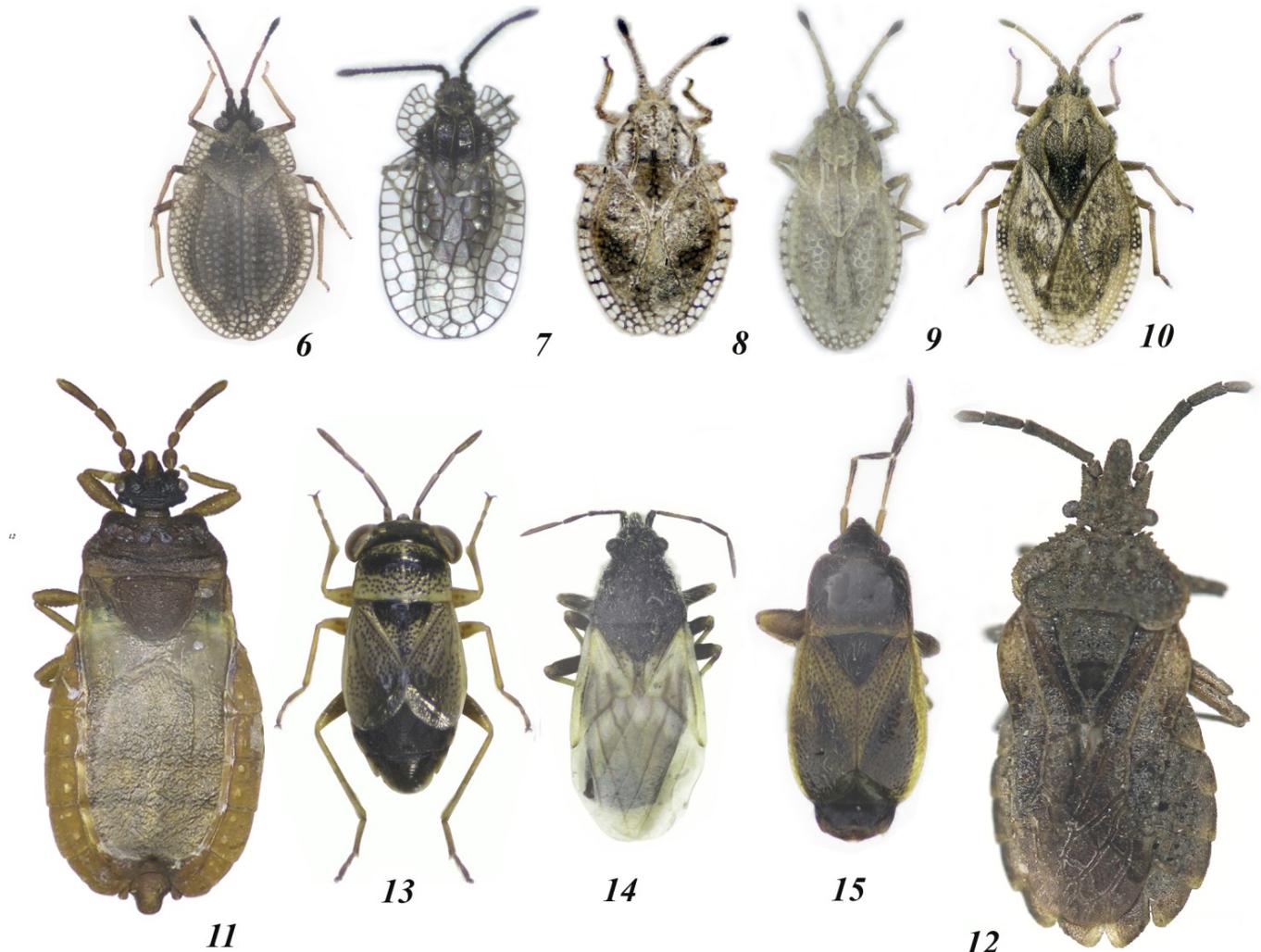


Figure 2. Рис. 6-15. 6. *Acalypta carinata* Pz., ♀ (опуз.); 7. *Derephysia foliacea abbreviata* Golub, ♀ (опуз.); 8. *Lasiacantha haplofylli* Golub, ♀ (опуз.); 9. *Lasiacantha kaszabi* Golub, ♂ (опуз.); 10. *Tingis bianchii* Golub, ♀ (опуз.); 11. *Aneurus avenius* Duf., ♂ (опуз.); 12. *Aradus betulinus* Fall., ♀ (опуз.); 13. *Geocoris mongolicus* Horv., ♂ (опуз.); 14. *Microplax*

hissariensis Kir., ♀ (opuz.); **15.** *Plinthisus vestitus* Jak., ♀ (opuz.).

Сем . Pentatomidae

***Eurydema oleracea* (Linnaeus, 1758)** (Рис. 17)

Материал. Юго-Западная Якутия: р. Мулисьма, правый приток р. Пеледуй [59°07' N, 110°27' E], 11-12.VII.2018, Е.Н. Зыков - 1 ♂.

Распространение. Западно-центральнопалеарктический. В Якутии вид распространен на крайнем юго-западе на границе с Иркутской областью, откуда нами был указан с правобережья Лена - верховой р. Пилка (). Не подтверждено новыми сборами Т.О. Юринского указание вида из Центральной Якутии ().

***Graphosoma lineatum* (Linnaeus, 1758)** (Рис. 18)

Материал. Юго-Западная Якутия: р. Мулисьма, правый приток р. Пеледуй [59°07' N, 110°27' E], 11-12.VII.2018, Е.Н. Зыков - 1 ♀.

Распространение. Западно-центральнопалеарктический. В Сибири встречается только на юге, на восток Иркутской области (). Это первое указание для фауны Якутии.



Figure 3. Рис. 16-18. **16.** *Nemocoris falleni* R.F. Sahlb., ♀ (opuz.); **17.** *Eurydema oleracea* L., ♂ (opuz.); **18.** *Graphosoma lineatum* L., ♀ (opuz.).

Благодарности

Автор благодарен Е.В. Канюковой (ДВФУ, г. Владивосток) за критические замечания по рукописи статьи, а также Ю.Н. Сундукову (Курильский государственный заповедник), М.Е. Сергееву (Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник) и Петру Кменту (P. Kment, National Museum of Natural History, Prague, Czech Republic) за материал,

предоставленный для изучения. Работа поддержана базовым проектом СО РАН № ААААА-А17-117020110058-4 (2017-2020 гг.) и грантом РФФИ № 18-04-00464 (2018-2021 гг.).

References

- Averensky, A.I., Bagachanova, A.K., Burnasheva, A.P., Vinokurov, N.N., Ermakova, Yu.V., Kaimuk, E.L., Novikov, D.A., Nogovitsyna, S.N., Popov, A.A., Popova, L.V., & Potapova, N.K. (2006). Composition of the arthropod's fauna in the Lenskii District. *Pochvy, rastitel'nyi pokrov i zhivotnyi mir Yugo-Zapadnoi Yakutii*. Novosibirsk: Nauka, 53-105 (in Russian).
- Averensky, A.I., Bagachanova, A.K., Burnasheva, A.P., Vinokurov, N.N., Ermakova, Yu. V., Kaimuk, E.L., & Nogovitsyna, S.N. (2007). Rare and protected species of insects of the Pil'ka resource reserve. *Nasekomye i pauki osobo okhranyaemykh territorii Yakutii*. Yakutsk: IBPK SO RAN, 29-37 (in Russian).
- Golub, V.B. (1977). Lacebugs (Heteroptera, Tingidae) of the Mongolian People Republic *Nasekomye Mongolii*. 5, 221-253 (in Russian).
- Golub, V.D (1987). Notes on the systematics of lace bugs fauna (Heteroptera, Tingidae) of the fauna of the Far East. *Taksonomiya nasekomykh Sibiri I Dal'nego Vostoka*. Vladivostok, 52-67 (in Russian).
- Kanyukova, E.V. (2006). *Aquatic and semiaquatic bugs (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) of the fauna of Russia and neighbouring countries*. Vladivostok: Dalnauka, 1-297 (in Russian).
- Kanyukova, E.V., & Vinokurov, N.N. (2009a). New data to the fauna of superfamilies Lygaeoidea, Pyrrhocoroidea and Coreoidea (Heteroptera) of the Asian part of Russia. *Prbolemy izucheniya i okhrany zhivotnogo mira na Severe. Materialy dokladov Vserossiiskoi konfrentsii s mezhdunarodnym uchastiem (Syktyvkar, 16-20.11.2009)*. Syktyvkar, 57-59.
- Kanyukova, E.V., & Vinokurov, N.N.(2009b).New data to shield-bugs with notes of its distribution in Siberia (Heteroptera: Pentatomoidea). New data to the fauna of superfamilies Lygaeoidea, Pyrrhocoroidea and Coreoidea (Heteroptera) of the Asian part of Russia. *Prbolemy izucheniya i okhrany zhivotnogo mira na Severe. Materialy dokladov Vserossiiskoi konfrentsii s mezhdunarodnym uchastiem (Syktyvkar, 16-20.11.2009)*. Syktyvkar, 59-61.
- Kerzhner, I.M. (1979). Bugs of the genus *Geocoris* (Heteroptera, Lygaeidae) from the USSR and Mongolia. *Nasekomye Mongolii*. Leningrad: Nauka, 6, 47-71 (in Russian).
- Kerzhner, I.M. (1993). Notes on synonymy and nomenclature of Palaearctic Heteroptera. *Zoosystematica Rossica*, 2(1), 97-105.
- Kiritshenko, A.N. (1910) On the Insect Fauna of Western Siberia: Hemiptera-Heteroptera of Altai and Tomsk Gubernia. *Russkoe Entomologicheskoe Obozrenie*. 3, 173-185 (in Russian).
- Kiritshenko, A. N. (1951). True bugs of the European part of the USSR (Hemiptera): Key and bibliography. *Opredeliteli po faune SSSR 42*. Moscow; Leningrad, 1-423 (in Russian).
- Péricart, J. (2001). Family Lygaeidae Schilling, 1829 - Seed-bugs. *Catalogue of Heteroptera of the Palaearctic Region*. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, 4, 35-220.
- Putshkov, V. G. (1972). Order Hemiptera - true bugs. *Nasekomye i kleshchi - vrediteli sel'skoxozyaistvennykh kul'tur*. T. I. Leningrad: Nauka, 222-261 (in Russian).

- Reuter, O. M. (1878). *Hemiptera gymnocerata Europae. Hémiptères Gymnocérates d'Europe, du bassin de la Méditerranée et de l'Asie Russe*. I. Helsingfors.
- Sharipov, G.H. (1985). Insects – pests of seeds of *Phalaris arundinacea* L. and *Festuca arundinacea* Schreb. in the North-East of the non-black earth zone of RSFSR. *Avtoreferat dissertatsii kandidata biologicheskikh nauk*. Leningrad; Pushkin, 1-17 (in Russian).
- Stepanov, A.D. (2003). Faunal composition of the Heteroptera in Western Yakutia. *Entomologicheskie issledovaniya v Yakutii*. Yakutsk, 32-53 (in Russian).
- Vinokurov, N.N. 1981 (1982). Capsid-bugs of the genus *Leptopterna* Fieb. (Heteroptera, Miridae) in the fauna of USSR and adjacent countries. *Trudy Zoologicheskogo instituta AN SSSR*. Leningrad: Nauka, 105, 93-115 (in Russian).
- Vinokurov, N.N. (1988). Heteroptera of Yakutia. Keys of the fauna of the USSR. New Delhi. 1-328.
- Vinokurov, N.N. 1999 (2000). Oxycaeninae of Mongolia (Heteroptera, Lygaeidae). *Zoosystematica Rossica*, 8(2), 307-308.
- Vinokurov, N.N. (2005). New data on the distribution of shore bugs (Heteroptera, Saldidae) in Siberia. *Entomological Review*, 85(7), 819-822 (in Russian).
- Vinokurov, N.N. (2006). New data on aquatic bugs and water striders (Heteroptera) in the fauna of Yakutia. *Biologia vnutrennikh vod*, 2006, 4, 22-26 (in Russian).
- Vinokurov, N.N. (2008). Composition of the fauna of bugs (Heteroptera) of the Verkhoyanskii mountain country. *Issledovaniya chlenistonogikh zhivotnykh in Yakutia*. Yakutsk, 97-120 (in Russian).
- Vinokurov, N.N. (2009). A Review of species of the genus *Teloleuca* (Heteroptera, Saldidae) in the fauna of Russia and Adjacent Territories. *Entomological Review*, 89(9), 1092-1103 (in Russian). DOI: <https://doi.org/10.1134/S0013873809090115>
- Vinokurov, N.N., Golub, V.B., Kanyukova, E. V., Kerzhner, I. M., & Tshernova, G. (1988). P. 21. Order Heteroptera (Hemiptera) – bugs. *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka SSSR. T. II. Ravnokrylye i poluzhestkokrylye*. Leningrad: Nauka, 727-930 (in Russian).
- Vinokurov, N.N., & Golub V.B. (2007). New data on distribution of plant bugs (Heteroptera, Miridae) in the Asian part of Russia. *Zoosystematica Rossica*, 16 (1), 27-30.
- Vinokurov, N.N., Kanyukova, E. V., & Golub, V. B. (2010a). *Catalogue of the Heteroptera of Asian part of Russia*. Novosibirsk: SIF «Nauka», 1 -320 (in Russian).
- Vinokurov, N.N., Kanyukova, E.V., & Golub, V.B. (2010b). Biodiversity of the Heteroptera in Northern Asia. *Entomologicheskie issledovaniya v Severnoi Asii. Materialy VII Mezhhregional'nogo soveshchaniya entomologov Sibiri i Dal'nego Vostoka s uchastiem zarubezhnykh uchenykh. 4-7.10.2010*. Novosibirsk, 49-50 (in Russian).
- Vinokurov, N.N., Novikov, D.A., & Stepanov, A.D. (1998) Records of little-known Homoptera and Heteroptera from Yakutia. *Zoosystematica Rossica*, 7 (1), 173-174.
- Vinokurov, N.N., Pleshanov, A.S., & Agaphonova, T.A. (2006). Rare and little known Heteroptera of the Baikal Region. *Entomologicheskie issledovaniya v Severnoi Asii. Materialy VII Mezhhregional'nogo soveshchaniya entomologov Sibiri i Dal'nego Vostoka s uchastiem zarubezhnykh uchenykh. 20-24.09.2006*. Novosibirsk, 43-45 (in Russian).

Vinokurov, N.N., & Stepanov, A.D. (2001). Additions to the Heteropteran fauna of Yakutia. *Zoosystematica Rossica*, 9(2), 385–386.

Vinokurov, N.N., Vatabe, H., Toda, M., Averensky, A. I., Vinokurova, A.V., Ermakova, Yu.V., Nogovitsyna, S.N., & Stepanov, A.D. (2001). Faunal composition of arthropods falling on the surface of icing “Bulus”. *Natsional’nyi prirodnyi park “Lenskie stolby”. Geologiya, pochvy, rastitel’nost’, zhivotnyi mir*. Yakutsk, 203–211 (in Russian).

Yurinskii, T. (1925). Materials to knowledge of the fauna of Hemiptera of Eastern Siberia. *Russkoe entomologicheskoe obosrenie*, 25(3-4), 229–231 (in Russian).

Citation:

Vinokurov, N.N. (2019). On rear true bugs (Heteroptera) of Siberia and the South of Russian Far East. *Acta Biologica Sibirica*, 5 (1), 19–29.

Submitted: 23.11.2018. **Accepted:** 25.01.2019

© 2019 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).