

В.О. Козьминых

г. Пермь, Пермский государственный национальный исследовательский университет
(географический факультет, кафедра биогеоценологии и охраны природы)

Земляные клопы (Heteroptera: Lygaeidae) Среднего Урала (со сводными данными по фауне Уральского региона)

V.O. Kozminykh. True bugs (Heteroptera: Lygaeidae) of the Middle Urals
(with resulting data to the total Urals fauna).

SUMMARY. Data to a current state composition on the true bugs fauna of the family Lygaeidae for the Middle Urals are summarized and analyzed for the first time, and brief results of seed bugs investigation at the whole Urals are given. The 61 species from 33 genera and 9 subfamilies, namely Rhyparochrominae (42 species), Orsillinae (5 species), Geocorinae (4 species), Cyminae and Oxycareninae (each by 3 species), Lygaeinae, Ischnorhynchinae, Blissinae and Heterogastrinae (each by single species) are registered for the Middle Urals. There are 53 species known from the Perm Area, and 37 species are noted for the Sverdlovsk Province. The 38 lygaeid species are found in Perm City, and 16 species are registered for Ekaterinburg City. European *Ischnocoris hemipterus* (Schilling, 1829) (Rhyparochrominae) is discovered first at the Middle Cis-Urals (Perm, the Nature Protected Territory «Verkhnekur'inskii»). The 5 seed bug species from 2 subfamilies (Geocorinae and Rhyparochrominae) are noted for the Polar and Cis-Polar Urals (the Komi Republic). The 25 lygaeid species from 6 subfamilies (17 Rhyparochrominae, 3 Orsillinae, 2 Cyminae, by single species for Geocorinae, Ischnorhynchinae and Oxycareninae) are registered for the Northern Urals, while 24 species from these are found in the Komi Republic, 1 species is known from the Perm Area, and 12 species are noted for the northern territories of Sverdlovsk Province (11 species from the Nature Reserve «Denezhkin Kamen»). For the South Urals the 120 species of Lygaeidae within 12 subfamilies are found out, from which Rhyparochrominae (70 species) dominates. The 57 species of Lygaeidae are known from the Republic of Bashkortostan, 26 species are found in the Chelyabinsk Province, and 107 species are known for the Orenburg Province.

urn:lsid:zoobank.org:pub:D72ED4D3-16C5-41BB-8B68-9E2AD1398676

Введение

Настоящая работа представлена в намеченной серии, посвященной современному состоянию исследований фауны настоящих полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) как Среднего Урала, так и в целом Уральского региона. Она освещает фауну семейства Lygaeidae (земляных клопов, или клопов-наземников). Это семейство является вторым по числу видов после слепняков (Miridae) и включает приблизительно шестую часть видового состава полужесткокрылых Урала.

По предварительным подсчетам, в целом на Среднем Урале и в Предуралье известно 375 видов Heteroptera из 32 семейств: в Пермском крае – 274 вида, а в Свердловской области – 261 вид. Но вместе с районами, относящимися к Северному Уралу, в этих субъектах федерации зарегистрировано, соответственно, 276 и 293 вида, а суммарно – 390 видов полужесткокрылых. Сведения о клопах Среднего Урала содержатся более чем в 150 литературных источниках. Недавно автором были подведены предварительные итоги изучения фауны клопов Среднего Предуралья (Пермский край) [Козьминых, 2018в, г, д, е, ж], но в связи с ограниченным объемом этих и предыдущих публикаций обширный конкретный материал собственных сборов как в этих работах, так и большинстве предшествующих приводился лишь в отдельных случаях, а об экологии видов и, в частности, предпочитаемых биотопах, почти ничего не сообщалось. Исторический обзор фаунистических исследований Heteroptera в Пермском крае представлен в статьях [Козьминых, 2017а, б]. Назрела потребность в составлении подробной современной аннотированной сводки по всему Среднему Уралу и, особенно, списка полужесткокрылых Свердловской области, сводные данные по которой в настоящее время отсутствуют. Сведения о клопах бывшей Пермской губернии [Бианки, Кириченко, 1923], в которую входили до начала XX в. Пермский и Свердловский уезды, в значительной степени устарели. Так, по числу видов современные данные почти в 2,5 раза превышают первоначальные для Пермской губернии (157 видов клопов) [Бианки, Кириченко, 1923].

Сведения о рассматриваемом здесь семействе Lygaeidae имеются в 15 базовых литературных источниках. Изначально в Пермской губернии было отмечено 19 видов этого семейства [Бианки, Кириченко, 1923]. В настоящее время по итогам исследований на Среднем Урале и в Предуралье регистрируется 61 вид Lygaeidae, относящихся к 33 родам и 9 подсемействам; в Пермском крае обнаружено 53 вида, а в Свердловской области – 37 видов земляных клопов (всего в области зарегистрировано 40 видов, включая североуральские районы).

Материал и методика

Материал хранится на естественнонаучном факультете Пермского гуманитарно-педагогического университета (размещен в лаборатории Б-407), а также в коллекции автора. Всего изучено более 7,5 тыс. экз. полужесткокрылых семейства Lygaeidae. В ходе обобщения материала выяснилось, что наиболее эффективным, наряду с укусами, является количественный метод сбора земляных клопов с помощью стандартных почвенных ловушек, которому отечественные гемиптерологи, к сожалению, уделяют недостаточно внимания. Уловистость многих видов Lygaeidae сравнительно низкая, но именно этот метод массовой выборки дает важную и порой незаменимую информацию о фенологии, динамике численности (и трендах), половой структуре мобильной составляющей популяций.

При изучении Lygaeidae использованы работы А.Н. Кириченко [1951], И.М. Кержнера и Т.Л. Ячевского [1964], В.Г. Пучкова [1969], Ж. Перикара [Péricart, 1998a, b, c], а также некоторые частные обзоры с ключами и ревизии, например [Wagner, 1958; Винклер, Кержнер, 1977; Кержнер, 1979; Винокуров, 1990; Нейморовец, 2002; Labina, 2003; Xinyu, Junlan, 2019].

Аннотированный список Lygaeidae Среднего Урала построен традиционным образом: с выделением подсемейств и триб. Представлены подробные данные о распространении видов на Среднем Урале с выборочным указанием основных литературных источников (первым указанием для регионов, наиболее информативным сводкам, обзорам и ревизиям). Для большинства видов отмечены региональные экологические особенности (биотопическая приуроченность и фенология), перечислен основной материал сборов, при необходимости также даны комментарии. Новый оригинальный материал представлен для 41 вида лигеид, найденных автором в Пермском крае. Информация о распространении обсуждаемых видов в прочих (кроме Среднего Урала и Предуралья) географических провинциях и административных субъектах Урала, а также граничащих с Уралом областях, сведена в Таб. 1.

В настоящей работе использована современная номенклатура подотряда Heteroptera [Weirauch, Schuh, 2011; <https://catpalhet.linnaeus.naturalis.nl/>] (здесь и далее в интернет-ссылках дата обращения: 23.08.2019). Расположение таксонов обсуждаемого семейства Lygaeidae в аннотированном списке представлено в общепринятом систематическом порядке в соответствии с 4-м томом каталога палеарктических полужесткокрылых [Péricart, 2001; <https://catpalhet.linnaeus.naturalis.nl/>]. Видовая синонимия приведена там, где это представляется необходимым. Список согласуется с современными данными, изложенными в «Каталоге полужесткокрылых насекомых Азиатской части России» [Винокуров и др., 2010] и других перечисленных в тексте основополагающих работах. Краткие характеристики ареалов приведены в соответствии с данными о распространении видов по работам [Винокуров и др., 2010; Зиновьева и др., 2017].

Новые находки (и новые указания мест сборов) клопов на Среднем Урале отмечены звездочкой (*). Неточные или сомнительные литературные сведения, а также недостаточные или требующие подтверждения данные отмечены вопросительным знаком (?). В тексте и Таб. 1 использованы сокращения наименований Урала и административных единиц региона (двухбуквенные аббревиатуры для регионов и трехбуквенные – для субъектов федерации), принятые по работе Н.Н. Юнакова с соавторами [Yunakov et al., 2012]: UR – Урал (сокращения подчиненных территорий перечислены в алфавитном порядке): BSH – республика Башкортостан, CHL – Челябинская обл., ЕКВ – Екатеринбург и Свердловская обл., КОМ – республика Коми, ORB – Оренбургская обл., PER – Пермский край. Для физико-географических районов Урала использованы аббревиатуры: MU – Средний Урал, NU – Северный Урал, PU – Полярный и Приполярный Урал, SU – Южный Урал. Для сравнения в Таб. 1 приведены предварительно-оценочные данные по некоторым территориям востока европейской части России и Западной Сибири, сопредельным Уралу: VL – Поволжье (восточная часть – Среднее и частично Южное Заволжье): KIR – Кировская область, TAT – республика Татарстан; WS – Западная Сибирь (граничащая с Уралом западная часть региона) и прилегающие северные территории: НМУ – Ханты-Мансийский автономный округ (Югра), KRG – Курганская область, TMN – Тюменская область, YMN – Ямало-Ненецкий автономный округ. Прочие выборочные наименования субъектов федерации представлены без сокращений. При этом автор не претендует на полностью изложенные информации о полужесткокрылых как по Северному Уралу (к сожалению, к настоящему времени конкретных данных недостаточно), так и за пределами Урала.

Следует отметить, что региональная гетероптерофауна рассматривается по Уралу не с узко географической точки зрения как горной системе [Чибилев, Чибилев, 2012], а в широких рамках по административным территориям, выходящим далеко за пределы горной гряды. Так, в круг базовых субъектов (Таб. 1) включены Ямало-Ненецкий АО и западная часть Ханты-Мансийского АО (Полярный Урал), внегорные территории Пермского края (Среднее Предуралье), Свердловской области (Средний Урал в широком смысле, включая прилегающие низинные районы Зауралья) и Оренбургской области (Южное Приуралье). Такой принцип выделения относящихся к Уралу районов (в т. ч. условно подчиненных) принят на основе базовых работ [Yunakov et al., 2012 (по Coleoptera: Curculionidae); Salnitska, Solodovnikov, 2019 (по Coleoptera: Staphylinidae)] и активно используется – см., например, [Козьминых, 2018a, б, 2019в]. К Северному Уралу, фактически, относятся лишь (пред)горные восточная и юго-восточная части республики Коми, однако указания для всей территории (например, в [Седых, 1974]) условно учтены как принадлежащие «NU» в широком смысле с близлежащими районами. Также для полноты обзора с учетом сопредельных местонахождений территория Пермского края, заведомо выходящая в центре и на западе за пределы Уральской горной страны, формально отнесена к Среднему Уралу (Предуралью), и это тоже полностью согласуется с [Salnitska, Solodovnikov, 2019]. То же самое касается и восточной части Свердловской области, которая принадлежит Западной Сибири, но обсуждается в условных границах Среднего Урала. Вместе с тем, западная часть Тюменской области, рассматриваемая М. Сальницкой и А. Солодовниковым [2019] в границах Среднеуральской провинции, выносится здесь за рамки Урала как сопредельная территория. Такой подход в достаточной мере условен, но данные вынужденно приводятся не только по Уральской горной стране, а существенно шире – в соответствии с изложенными выше доводами.

Сведения о Lygaeidae фауны Среднего Урала содержатся в следующих основных литературных источниках, которые приведены в хронологическом порядке (в скобках указаны административные субъекты, число видов и необходимые комментарии) – 15 первичных и базовых ссылок за 1901–2018 гг.: [Horváth, 1901 (PER 1 – первое указание *Megalonotus chiragra* (Fabricius, 1794)); Oshanin, 1906 (PER 1 – первое указание *Scolopostethus pictus* (Schilling, 1829)); Редикорцев, 1911 (ЕКВ 3, все указания первые); Колосов, 1914б (ЕКВ 6); Бианки, Кириченко, 1923 («Пермская губ.», 19 видов); Колосов, 1929 («Пермская губ.» 8, PER 3 – первое указание *Stygnocoris rusticus* (Fallén, 1807)); Бойцова, 1931 (PER 3 – первое указание *Plinthis pusillus* (Scholtz, 1847)); Кириченко, 1951 (ЕКВ 1, PER 12 – 8 новых указаний для MU); Пучков, 1969 (ЕКВ 11, PER 24 – 12 новых указаний для MU); Винклер, Кержнер, 1977 (ЕКВ 1 – первое точное указание *Lygaeus equestris* (Linnaeus, 1758)); Péricart, 1998a (ЕКВ 1, PER 5), 1998b (ЕКВ 2, PER 8), 1998c (ЕКВ 1, PER 6); Зиновьева и др., 2017 (ЕКВ 22 – 6 новых указаний для MU); Козьминых, 2018ж (PER 52 – 6 новых указаний для MU в цит. статьях автора)]. Остальные менее значимые и некоторые вторичные источники использованы при необходимости в тексте, но в выделенный список базовых ссылок не введены. Среди них следует отметить, например, работы, цитированные в сводке [Козьминых, 2018ж], а также публикации [Дулькин и др., 1969; Винокуров, 1990; Нейморовец, 2002; Labina, 2003; Бога-

чѐва, Замшина, 2017; Демьянова, 2019], в которых приведены хотя и важные, но единичные или, отчасти, повторные данные.

Аббревиатуры по региону для удобства восприятия текста выделены в списке полужирным шрифтом. Кроме общепринятых применяются следующие специальные сокращения: лич. – личинки разных возрастов (нимфы); лов.-сут. – ловушко-сутки; ООПТ – особо охраняемые природные территории, почв. – почвенные; СДП – средняя динамическая плотность (попадаемость, уловистость), экз./100 лов.-сут.: выражена в количестве экземпляров полужесткокрылых, собранных в стандартные почвенные ловушки с фиксатором (3% формалин или 10% раствор хлорида натрия) за условные 100 ловушко-суток (число ловушек, умноженное на количество суток и отнесенное по пропорции к 100).

Аннотированный список видов

Отряд Hemiptera

Подотряд Heteroptera

Инфраотряд Pentatomomorpha

Lygaeidae

Общая информация о числе таксонов на Среднем Урале (и в Среднем Предуралье): МУ 61 вид, 33 рода, 9 подсемейств: ЕКВ 37 видов (61%), PER 53 вида (87%). Для сравнения: «Пермская губ.» [Бианки, Кириченко, 1923] – 19 видов (31%).

Сравнительная информация о числе таксонов на Урале: UR 126 видов, 66 родов, 12 подсемейств – см. Таб. 1.

Число видов, зарегистрированных в региональных фаунах Урала: PU (5): КОМ (5); NU (24): ЕКВ (12), КОМ (24), PER (1); MU (61): ЕКВ (37), PER (53); SU (120): BSH (57), CHL (26), ORB (107) – см. Таб. 1.

Lygaeinae

Lygaeus equestris (Linnaeus, 1758)

Распространение. UR, MU («Пермская губ.» в границах двух современных субъектов: Пермского края и Свердловской обл. [Бианки, Кириченко, 1923 (*Spilostethus equestris* (L.))]; PER (Добрянский р-н: ООПТ «Лунезские горы»; Кишертский р-н: Киселѐво, ООПТ «Гусельниковский»; Кунгурский р-н: Ергач) [Кириченко, 1951 – Молотовская обл.; Пучков, 1969 – Пермская обл.; Péricart, 1998a: 96 – «Perm»; Козьминых, 2018ж – с локалитетами и цит. источниками (далее по тексту такие общие пометки не повторяются)], ЕКВ (Екатеринбург) [Колосов, 1914б – без точного указания местонахождения; Винклер, Кержнер, 1977: 263 – «на север до ... Свердловска»; Péricart, 1998a: 96 – «Ekaterinenburg»]. На Среднем Урале редок, на Южном Урале обычен. Транспалеарктический вид.

Биотопическая приуроченность и фенология. В Пермском крае обнаружен в мае – июне на известковых и гипсовых склонах южной экспозиции и на опушке остепненного сосняка. В Башкортостане (Южно-Уральский заповедник) собран в начале августа на каменистых склонах [Винокуров и др., 2015]. В Тюменской обл. обитает в ксерофитных стациях (преобладает на остепненных южных склонах) и лугово-полевых травянистых биоценозах коренной террасы р. Иртыш [Галич, 2014]. В Кургане этот вид был найден на цветущих подсолнечниках *Helianthus annuus* L. [Колосов, 1914а]. Вероятно, может быть отнесен к поздневесенне-летней фенологической группе.

Материал. Пермский край, Добрянский р-н, в 3 км СЗ пос. Полазна, ООПТ «Лунезские горы» (58°19'N, 56°24'E), гипсовые обнажения на южном склоне горы, почв. ловушки, 18.05-7.06.2002, 220 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых; Кишертский р-н, окр. д. Киселѐво, ООПТ «Гусельниковский» (57°20'N, 57°24'E), сосняк папоротниковый разнотравный, опушка, 13.06.2014, 1 ♀, Г.А. Окулов; Кунгурский р-н, окр. пос. Ергач (57°29'N, 56°43'E), природный комплекс «Ергач», известковые обнажения южного прируслового склона р. Бабка, почв. ловушки, 17.05-7.06.2011, 462 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых.

Orsillinae

Nysii Uhler, 1876

Nithecus jacobaeae (Schilling, 1829)

Распространение. UR, MU («Пермская губ.» [Бианки, Кириченко, 1923 (*Nysius jacobaeae* [sic!] (Schill.))]; PER (Пермь: Нижняя Васильевка и окр., ООПТ «Верхнекурьянский»*, «Липовая гора», природный ландшафт «Южный лес»; Горнозаводский р-н: заповедник «Басеги»; Кизеловский р-н: гора Ослянка; Куединский р-н: Казарма) [Козьминых, 2018ж; <http://molbiol.ru/forums/index.php?showtopic=155393&st=3000>]. Зарегистрирован в заповеднике «Денежкин Камень» на севере Свердловской обл. (Северный Урал) [Зиновьева, Ермаков, 2016]. Транспалеарктический вид.

Биотопическая приуроченность и фенология. В Перми обнаружен в антропогенно нарушенных разнотравных ассоциациях на берегу р. Чусовой, на выпасном разнотравном лугу около пихтово-елового леса на склоне у р. Малая Ива и на песчаной опушке сосняка-брусничника. Наиболее активен в июле, но встречается также в августе и попадает до начала сентября (7.09). Относится к летней фенологической группе. Местами обилен при укосах, умеренно ловится в почв. ловушки. При массовых сборах (укосы) число самцов и самок приблизительно равно. В Башкортостане (Южно-Уральский заповедник) обычен на лугах и лесных полянах [Винокуров и др., 2015].

Материал. Пермь, окр. Нижней Васильевки, пос. Малореченское (58°09'N, 56°24'E), залив р. Чусовой, злаково-зонтично-кипрейное разнотравье, укосы, 7.07.2016, 15 ♂♂, 17 ♀♀, 2 лич., 14.08.2018, 1 ♂, 1 ♀; окр. Архиерейки, природный ландшафт «Южный лес» (57°59'N, 56°19'E), сорно-разнотравный луговой склон на опушке пихтово-елового леса около р. Малая Ива, почв. ловушки, 3-17.07.2016, 350 лов.-сут., 2 ♂♂, 1 ♀ (СДП 0,9 экз./100 лов.-сут.), 17.07-1.08.2016, 495 лов.-сут., 4 ♂♂ (СДП 0,8 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Верхнекурьянский» (58°03'12"N, 56°10'40"E), сосняк-брусничник зеленомошный, песчаная опушка, ручной сбор, 7.09.2018, 1 ♂, В.О. Козьминых.

Nysius ericae (Schilling, 1829)

Распространение. UR, MU: ЕКВ (Екатеринбург) [Зиновьева и др., 2017]. Транспалеарктический вид. На Среднем Урале номинативный подвид. В Республике Коми (Печора, Сула) [Седых, 1974] и Тюменской обл. [Винокуров и др., 2010; Галич, 2014] отмечен северный подвид – *Nysius ericae groenlandicus* (Zetterstedt, 1838) (Таб. 1) – единственный аркто-альпийский представитель Lygaeidae [Vöcher, 1978].

Nysius helveticus (Herrich-Schäffer, 1835)

Распространение. UR, MU («Пермская губ.») [Бианки, Кириченко, 1923 (*Nysius lineatus* A. Costa, 1853)]: PER (Пермь: Нижняя Васильевка и окр., ООПТ «Закамский бор», природный ландшафт «Заосиновские водно-болотные угодья») [Козьминых, 2018ж]. В Пермском крае встречается единично. Трансевразийский вид.

Биотопическая приуроченность и фенология. В Перми обнаружен на разнотравном лугу, песчаной опушке сосняка и в осоково-вейниковых ассоциациях на берегу озера. Отмечен во второй половине лета. В Южно-Уральском заповеднике (Башкортостан) обычен на лугах, лесных полянах, степных склонах [Винокуров и др., 2015]. По литературным данным [Aukema, Hermes, 2016], в Северной и Средней Европе встречается в биоценозах с вереском обыкновенным *Calluna vulgaris* с конца июня до октября.

Материал. Пермь, окр. Нижней Васильевки, пос. Малореченское, залив р. Чусовой, луг, злаково-зонтлично-кипрейное разнотравье, укусы, 7.07.2016, 1 ♀; ООПТ «Закамский бор» (58°03'N, 56°14'E), песчаные станции на опушке сосняка мохово-разнотравного, почв. ловушки, 21.08-8.09.2014, 1386 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,07 экз./100 лов.-сут.); урочище Красава на левом берегу р. Кама, природный ландшафт «Заосиновские водно-болотные угодья», оз. Источное (58°00'N, 55°59'E), прибрежные разнотравные осоково-вейниковые станции, почв. ловушки, 20.07-4.08.2016, 330 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 22.08-11.09.2016, 440 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых.

Nysius thymi (Wolff, 1804)

Распространение. UR, MU («Пермская губ.») [Бианки, Кириченко, 1923]: PER (Пермь: Нижняя Васильевка и окр., ООПТ «Верхнекурьянский», «Закамский бор», природные ландшафты «Ивинский»*, «Южный лес»; Добрянский р-н: ООПТ «Лунежские горы») [Козьминых, 2018ж]. Голарктический вид.

Биотопическая приуроченность и фенология. По данным [Aukema, Hermes, 2016], предпочитает песчаные и известковые биоценозы, в Европе отмечен с конца апреля до начала ноября. В Южно-Уральском заповеднике (Башкортостан) собран на южных склонах с ксерофитной растительностью [Винокуров и др., 2015]. В Пермском крае вид нередок на разнотравных лугах, обычен по сухим опушкам сосняков, встречается также в светлых, хорошо прогреваемых прирусловых склоновых биоценозах. Максимум численности в экотоне на песчаных опушках сосняков достигает в сентябре (СДП доходит до 2,9 экз./100 лов.-сут. и поддерживается на этом уровне в течение всего месяца – по материалам сборов 2015 г.), но существенная активность отмечена также и в октябре. Возможно, что этот вид проявляет необычную активность вплоть до формирования снежного покрова, о чем свидетельствуют результаты «зимней экспозиции» ловушек (об особенностях полевых исследований в позднеосенне-зимний период см., например, [Козьминых, 2016]). Так, на песчаной опушке сосняка в Перми (ООПТ «Верхнекурьянский») в период с начала октября 2000 г. до 20-х чисел апреля 2001 г. в почв. ловушки попались 11 экз. (6 ♂♂, 4 ♀♀ и 1 лич.), а с конца сентября 2015 г. до середины апреля 2016 г. в ловушках оказалось 136 экз. (74 ♂♂, 61 ♀♀ и 1 лич.) после предшествующего значительного осеннего подъема численности. Из опыта весенних (май) и раннелетних сборов (до середины июня) следует, что уловистость клопов этого вида оказывается в указанное время минимальной, поэтому предполагать наличие хотя бы слабого весенне-раннелетнего роста активности не приходится. Следовательно, этот вид следует отнести к выраженно позднелетне-осенней (с предзимьем) фенологической группе. Количество самцов и самок варьирует в зависимости от месяца сбора и сезона, но почти всегда число самок превышает число самцов (ловушки, укусы), особенно на пике активности, и даже более, чем в 2 раза (в ловушках). Преобладающее, хотя и незначительное, количество самцов, наблюдаемое в «зимних» сборах, вероятно, обусловлено поздним активным поиском ими укрытий. По [Пучков, 1969], клопы этого вида зимуют в стадии яйца, хотя есть данные и о зимовке имаго [Southwood, Leston, 1959] и даже о появлении молодых особей зимой [Aukema, Hermes, 2016]. О последнем косвенно свидетельствует также «зимний» материал из Перми. Вероятно, для личинок характерен скрытый образ жизни и слабая напочвенная активность, в ловушки они почти не попадают. Вид трофически связан с растениями сем. Fabaceae, Caryophyllaceae, Polygonaceae, Asteraceae, Poaceae [Péricart, 1998a; Aukema, Hermes, 2016].

Комментарии. Два близких вида *N. thymi* и *N. ericae* трудно различимы; наилучшим образом диагностические признаки перечислены и детально иллюстрированы в работе [Xinyu, Junlan, 2019].

Материал. Пермский край, Добрянский р-н, в 3 км СЗ пос. Полазна, ООПТ «Лунежские горы», разнотравный остепненный луг, почв. ловушки, 14.08-7.09.2002, 624 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых; Пермь, окр. Нижней Васильевки, пос. Малореченское, залив р. Чусовой, луг, злаково-зонтлично-кипрейное разнотравье, укусы, 7.07.2016, 1 ♂, 1 ♀; ООПТ «Верхнекурьянский», песчаные станции на опушках сосняка-брусничника зеленомошного, укусы по разнотравью, 16.08.2016, 10 ♂♂, 14 ♀♀, 28.08.2018, 2 ♂♂, 4 ♀♀, почв. ловушки, 28.08-7.09.2018, 790 лов.-сут., 7 ♂♂, 7 ♀♀ (СДП 1,8 экз./100 лов.-сут.), 7-24.09.2018, 1496 лов.-сут., 9 ♂♂, 11 ♀♀ (СДП 1,3 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Закамский бор», сосняк мохово-разнотравный, почв. ловушки, 15.08-7.09.2011, 4160 лов.-сут., 1 ♂, 5 ♀♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), песчаные станции на опушке сосняка мохово-разнотравного, почв. ловушки, 8.10.2000–22.04.2001, 6 ♂♂, 4 ♀♀, 1 лич. («зимняя экспозиция» ловушек), 24.05-20.06.2010, 135 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,7 экз./100 лов.-сут.), 13.06-31.07.2012, 2533 лов.-сут., 1 ♂, 10 ♀♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), 31.07-29.09.2012, 1338 лов.-сут., 6 ♂♂, 8 ♀♀ (СДП 1,0 экз./100 лов.-сут.), 8.06-11.10.2013, 3107 лов.-сут., 13 ♂♂, 30 ♀♀ (СДП 1,4 экз./100 лов.-сут.), 21.08-8.09.2014, 1386 лов.-сут., 6 ♂♂, 12 ♀♀ (СДП 1,3 экз./100 лов.-сут.), 8.09-17.10.2014, 3803 лов.-сут., 26 ♂♂, 43 ♀♀ (СДП 1,8 экз./100 лов.-сут.), 27.08-11.09.2015, 1935 лов.-сут., 17 ♂♂, 40 ♀♀ (СДП 2,9 экз./100 лов.-сут.), 11-28.09.2015, 2752 лов.-сут., 24 ♂♂, 57 ♀♀ (СДП 2,9 экз./100 лов.-сут.), 28.09.2015–15.04.2016, 74 ♂♂, 61 ♀♀, 1 лич. («зимняя экспозиция» ловушек); окр. Архиерейки, природный ландшафт «Ивинский» (57°59'N, 56°19'E), русло р. Ива, склон оврага, ивняк осоково-крапивный у воды, почв. ловушки, 13-31.08.2016, 522 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых. Всего изучено более 500 экз.

Orsillini Stål, 1872

Ortholomus punctipennis (Herrich-Schäffer, 1838)

Распространение. UR, MU: PER (Пермь: Балмошная, ООПТ «Закамский бор», природные ландшафты «Заосиновские водно-болотные угодья», «Южный лес»; Добрянский р-н: ООПТ «Лунежские горы»; Кунгурский р-н: Ергач, ООПТ «Ледяная гора») [Козьминых, 2018ж]. Трансевразийский вид.

Биотопическая приуроченность и фенология. В Южно-Уральском заповеднике (Башкортостан) обычен на лугах, лесных полянах, склонах [Винокуров и др., 2015]. В Пермском крае этот вид отмечен на разнотравных лугах с выражен-

ным остепнением, известковым прирусловом склоне южной экспозиции, песчаных опушках мохово-разнотравного сосняка, а также единично на берегу озера в прибрежном осоково-вейниковом разнотравье. Рост активности вида начинается с конца июня, а пика численности на лугах и сухих склонах он, по-видимому, достигает во второй половине августа (СДП доходит до 5,8 экз./100 лов.-сут.). В типичных луговых, склоновых и опушечных биоценозах проявляется как представитель летне-осенней фенологической группы. Самки попадают в ловушки обычно чаще самцов, но в период максимальной активности их число примерно сравнивается. Наряду с более обычными полнокрылыми особями встречаются также короткокрылые, их сравнительная численность изменяется во времени (в июле последних больше, чем в августе). В экотоне на песчаных опушках соснового бора число отлавливаемых экземпляров невелико, но в середине летнего сезона (вторая половина июня – июль) их заметно больше, чем к концу лета (август), хотя отдельные особи встречаются и в сентябре. По литературным данным [Aukema, Hermes, 2016], в Европе появляются 2 поколения в году: одно в июле, второе в августе; зимуют как личинки, так и взрослые особи. Особенности биологии представлены в работе К. Джордана [Jordan, 1933].

Материал. Пермский край, Добрянский р-н, в 3 км СЗ пос. Полазна, ООПТ «Лунежские горы», разнотравный остепненный луг, почв. ловушки, 1-25.07.2002, 480 лов.-сут., 1 ♂, 4 ♀♀ (полнокрылые особи), 2 ♂♂, 9 ♀♀ (короткокрылые) (СДП 3,3 экз./100 лов.-сут.), 14.08-7.09.2002, 624 лов.-сут., 14 ♂♂, 16 ♀♀ (полнокрылые особи), 4 ♂♂, 2 ♀♀ (короткокрылые) (СДП 5,8 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых; Кунгурский р-н, окр. пос. Ергач, природный комплекс «Ергач», известковые обнажения юж. прируслового склона р. Бабка, почв. ловушки, 21.06-19.08.2011, 1298 лов.-сут., 7 ♂♂, 14 ♀♀, 2 лич. (СДП 1,8 экз./100 лов.-сут.), 19.08-9.09.2011, 483 лов.-сут., 1 ♂, 1 ♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.); окр. Кунгура, ООПТ «Ледяная гора», ковыльно-разнотравный луг, почв. ловушки, 8.07-9.08.2010, 640 лов.-сут., 1 ♂, 12 ♀♀ (СДП 2,0 экз./100 лов.-сут.); Пермь, долина р. Балмошная (58°04'N, 56°21'E), юго-западный склон холма, разнотравный выпасной луг, почв. ловушки, 14-24.08.2017, 190 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Закамский бор», песчаные станции на опушках сосняка мохово-разнотравного, почв. ловушки, 13.06-31.07.2012, 2533 лов.-сут., 1 ♂, 4 ♀♀ (полнокрылые) (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), 31.07-29.09.2012, 1338 лов.-сут., 2 ♀♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 21.08-8.09.2014, 1386 лов.-сут., 2 ♀♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 11-28.09.2015, 2752 лов.-сут., 2 ♀♀ (полнокрылые) (СДП 0,07 экз./100 лов.-сут.); урочище Красава, «Заосиновские водно-болотные угодья», оз. Источное, прибрежные разнотравные осоково-вейниковые станции, почв. ловушки, 4-22.08.2016, 396 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.); окр. Архиерейки, «Южный лес», сорно-разнотравный луговой склон на опушке пихтово-елового леса около р. Малая Ива, почв. ловушки, 1-13.08.2016, 420 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), 13-25.08.2016, 408 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых. Всего изучено более 120 экз.

Ischnorhynchinae

Kleidocerys resedae (Panzer, 1797)

Распространение. UR, MU: PER (Пермь: Нижняя Васильевка и окр., Нижняя Курья, Садовый и окр., Чукаевское оз., ООПТ «Андроновский лес», «Верхнекурьянский», «Закамский бор», «Лёвшинский», «Черняевский лес», природные ландшафты «Егошихинская долина», «Заосиновские водно-болотные угодья»; Кишертский р-н: заказник «Предуралье»; Кунгурский р-н: Ергач, ООПТ «Ледяная гора») [Кириченко, 1951; Козьминых, 2018ж; Демьянова, 2019], ЕКВ (Екатеринбург) [Богачёва, Замшина, 2017]. Отмечен в заповеднике «Денежкин Камень» на севере Свердловской обл. (Северный Урал) [Зиновьева, Ермаков, 2016]. Транспалеарктический вид.

Биотопическая приуроченность и фенология. Фоновый дендрофаг, обычен в лесной полосе Среднего Урала. Активно летит весной, связан с Betulaceae – ольхой *Alnus* spp. и березой *Betula* sp. [Scudder, 1962; Aukema, Hermes, 2016; Богачёва, Замшина, 2017]. Особенности биологии описаны в работе [Jordan, 1933]. В Пермском крае найден в березняках, сосняках, ельниках и их производных, луговых и прибрежных биоценозах; встречается с середины весны до октября. Попадаемость в почв. ловушки невысокая, СДП обычно не превышает 0,5-0,7 экз./100 лов.-сут.

Материал. Пермский край, Кунгурский р-н, окр. пос. Ергач, природный комплекс «Ергач», сосняк папоротниковый, почв. ловушки, 21.06-19.08.2011, 2605 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,04 экз./100 лов.-сут.), березовый участок в сосновом массиве, почв. ловушки, 31.05-26.07.2012, 2772 лов.-сут., 5 ♂♂, 7 ♀♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), окр. Кунгура, ООПТ «Ледяная гора», разнотравная степь (остепненный луг), почв. ловушки, 8.07-9.08.2010, 1280 лов.-сут., 2 ♂♂, 7 ♀♀ (СДП 0,7 экз./100 лов.-сут.); Пермь, в полете над дорогой, 29.06.2017, 1 ♀, на окне в автобусе, 4.10.2019, 1 экз.; окр. Нижней Васильевки, пос. Малореченское, залив р. Чусовой, луг, злаково-зонттично-кипрейное разнотравье, укосы, 13.06.2017, 1 ♀; Нижняя Курья и окр., правый берег р. Камы, историко-природный комплекс «Сосновый бор» (58°00'N, 56°00'E), песчаный склон по краю разнотравного сосняка, почв. ловушки, 22.04-15.05.2010, 727 лов.-сут., 1 ♂, 1 ♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 24.05-12.06.2010, 836 лов.-сут., 2 ♀♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Андроновский лес» (57°57'N, 56°09'E), елово-сосновый лес разнотравно-папоротниковый, почв. ловушки, 8-26.05.2015, 540 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Закамский бор», песчаные станции на опушке сосняка мохово-разнотравного, почв. ловушки, 8.04-1.05.2010, 1020 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Черняевский лес» (57°58'N, 56°09'E), ельник мохово-папоротниковый разнотравно-кисличный, почв. ловушки, 10.05-30.06.2013, 1496 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,07 экз./100 лов.-сут.), 31.05-20.06.2014, 740 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), елово-березовый лес с рябиной, почв. ловушки, 15.08-24.09.2012, 720 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 2-18.08.2016, 320 лов.-сут., 1 ♂, 1 ♀ (СДП 0,6 экз./100 лов.-сут.), 4-28.09.2016, 720 лов.-сут., 3 ♀♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), сосняк разнотравный зеленомошный, почв. ловушки, 10-31.05.2013, 2100 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,05 экз./100 лов.-сут.); природный ландшафт «Егошихинская долина» (58°00'N, 56°16'E), Егошихинское кладбище, парковый березово-липовый участок леса, почв. ловушки, 23.08-2.09.2017, 590 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), 2-15.09.2017, 767 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 15.09-10.10.2017, 1350 лов.-сут., 2 ♀♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), липово-березовый участок леса, почв. ловушки, 15.09-10.10.2017, 600 лов.-сут., 1 ♂, 2 ♀♀ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.); урочище Красава, природный ландшафт «Заосиновские водно-болотные угодья», оз. Источное, прибрежные разнотравные осоково-вейниковые станции, почв. ловушки, 20.07-4.08.2016, 330 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 22.08-11.09.2016, 440 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых. Изучено около 100 экз.

Cyminae

Cymus aurescens Distant, 1883

Распространение. UR, MU: PER (Пермь: Садовый и окр., ООПТ «Лёвшинский», природные ландшафты «Ивинский»*, «Южный лес») [Козьминых, 2018ж], ЕКВ (Белоярский р-н: Златогорова; Первоуральский р-н: Хомутовка) [Зиновьева и др., 2017]. Трансевразийский вид.

Биотопическая приуроченность и фенология. В северной Европе отмечен на влажных лугах с апреля до конца сентября, зимуют взрослые особи [Aukema, Hermes, 2016]. В Южно-Уральском заповеднике (Башкортостан) обнаружен на сырых лугах на осоке [Винокуров и др., 2015]. Фоновый вид влажных осоковых ассоциаций. В Перми найден в массовом количестве в мае – августе и единично в сентябре в осоковом прибрежном разнотравье р. Ива, осоково-крапивном ивняке, во влажных низинах лугового прируслового склона р. Малая Ива, а также в сырой осоково-злаковой низине на опушке елово-липового леса. Обилен в укусах (число самцов и самок приблизительно равное), изредка попадает в почв. ловушки при невысокой уловистости (СДП обычно не более 0,5 экз./100 лов.-сут.).

Материал. Пермь, ООПТ «Лёвшинский» (58°07'N, 56°25'E), заболоченная осоково-злаковая низина на опушке елово-липового леса, укусы, 29.05.2016, 88 ♂♂, 84 ♀♀, елово-липовый лес разнотравно-папоротниковый, почв. ловушки, 20.08-3.09.2016, 700 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.); природный ландшафт «Ивинский», осоково-крапивное разнотравье вдоль берега р. Ива, укусы, 25.05.2016, 11 ♂♂, 14 ♀♀, 12 лич., 20.06.2017, 3 ♂♂, 4 ♀♀, 15.07.2018, 1 ♂, 27.07.2018, 5 ♂♂, 4 ♀♀, 10.08.2018, 18 ♂♂, 13 ♀♀, 12.08.2018, 1 ♂, 2 ♀♀, 20.08.2018, 3 ♀♀, ручной сбор, 18.06.2018, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 17.09.2018, 1 ♂, разнотравье на склоне около р. Ива, ручной сбор, 31.05.2019, 1 ♀, русло р. Ива, склон оврага, ивняк осоково-крапивный у воды, почв. ловушки, 1-19.05.2016, 270 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), 4-22.06.2016, 324 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 22.06-4.07.2016, 192 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.), 14-31.07.2016, 493 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), 31.07-13.08.2016, 390 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.); окр. Архиерейки, «Южный лес», разнотравный луговой склон на опушке пихтово-елового леса около р. Малая Ива, укусы по влажным низинам, 21.05.2016, 6 ♂♂, 3 ♀♀, 27.05.2016, 1 ♂, 12.06.2016, 17 ♂♂, 12 ♀♀, 1.08.2016, 5 ♂♂, 8 ♀♀, 3.08.2016, 10 ♂♂, 17 ♀♀, В.О. Козьминых. Изучено около 400 экз.

Cymus clavicularis (Fallén, 1807)

Распространение. UR, MU: PER [Кириченко, 1951; Пучков, 1969], ЕКВ (Шалинский р-н: Берлога) [Зиновьева и др., 2017]. Отмечен в заповеднике «Денежкин Камень» на севере Свердловской обл. (Северный Урал) [Зиновьева, Ермаков, 2016]. Западно-центральнопалеарктический вид (на восток до Восточной Сибири и Монголии, известен и в Северной Африке [Péricart, 2001; <https://catpalhet.linnaeus.naturalis.nl/>]).

Cymus glandicolor Hahn, 1831

Распространение. UR, MU: PER (Пермь: природный ландшафт «Южный лес») [Кириченко, 1951; Péricart, 1998a; Козьминых, 2018ж], ЕКВ (Каменск-Уральский) [Дулькин и др., 1969]. Найден в заповеднике «Денежкин Камень» (Свердловская обл., Северный Урал) [Зиновьева, Ермаков, 2016]. Трансевразийский вид.

Биотопическая приуроченность и фенология. В Южно-Уральском заповеднике (Башкортостан) найден в болотистом лесу на осоках и у реки [Винокуров и др., 2015]. В Перми отмечен единично на прирусловом склоне у опушки пихтово-елового леса. Найден среди массового сбора близкого вида *C. aurescens*.

Материал. Пермь, окр. Архиерейки, природный ландшафт «Южный лес», разнотравный луговой склон на опушке пихтово-елового леса около р. Малая Ива, укусы по разнотравью, 21.05.2016, 1 ♀, В.О. Козьминых.

Blissinae

Ischnodemus sabuleti (Fallén, 1826)

Распространение. UR, MU: PER (Пермь: Нижняя Васильевка и окр., ООПТ «Андроновский лес») [Козьминых, 2018ж], ЕКВ (Белоярский р-н: Брусняны; Невьянский р-н: Гать) [Зиновьева и др., 2017]. Транспалеарктический вид. Выявлена тенденция к продвижению этого вида на север, обусловленная потеплением [Judd, Hodkinson, 1998].

Биотопическая приуроченность и фенология. Найден в Перми на разнотравном пойменном лугу и в елово-сосновом лесу в мае и июне; встречается редко. Наряду с короткокрылыми самками в сборах найден полнокрылый самец. Вид обнаружен в укусах, попадает также в почв. ловушки. В Свердловской обл. местами собран в значительном количестве, обнаружен в массе (107 экз.!) на высокотравном лугу у соснового леса в начале июля [Зиновьева и др., 2017]. Отмечена совместная зимовка личинок и имаго [Tischler, 1960].

Материал. Пермь, окр. Нижней Васильевки, пос. Малореченское, залив р. Чусовой, луг, злаково-зонтитно-кипрейное разнотравье, укусы, 13.06.2017, 1 ♂ (полнокрылый), 1 ♀ (короткокрылая), 23.06.2017, 1 ♀ (короткокрылая); ООПТ «Андроновский лес», елово-сосновый лес разнотравно-папоротниковый, почв. ловушки, 8-26.05.2015, 540 лов.-сут., 1 ♀ (короткокрылая) (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых.

Geocorinae

Geocoris (Geocoris) ater (Fabricius, 1787)

Распространение. UR, MU («Пермская губ.») [Бианки, Кириченко, 1923]: PER (Добрянский р-н: ООПТ «Лунежские горы») [Кириченко, 1951; Пучков, 1969; Péricart, 1998a; Козьминых, 2018ж]. Трансевразийский вид.

Материал. Пермский край, Добрянский р-н, в 3 км СЗ пос. Полазна, ООПТ «Лунежские горы», разнотравный остепненный луг, почв. ловушки, 14.08-7.09.2002, 624 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых.

Geocoris (Geocoris) dispar (Waga, 1839)

Распространение. UR, MU: PER (Добрянский р-н: ООПТ «Лунежские горы»; Кунгурский р-н: Ергач, ООПТ «Ледяная гора») [Пучков, 1969; Кержнер, 1979; Péricart, 1998a; Козьминых, 2018ж]. Евро-байкальский вид.

Биотопическая приуроченность и фенология. В Южно-Уральском заповеднике (Башкортостан) обнаружен на лугу и степных склонах [Винокуров и др., 2015]. В Пермском крае редок, найден в мае – августе на разнотравных остепненных лугах и пойменном южном известковом склоне.

Материал. Пермский край, Добрянский р-н, в 3 км СЗ пос. Полазна, ООПТ «Лунежские горы», разнотравный остепненный луг, почв. ловушки, 14.08-7.09.2002, 624 лов.-сут., 2 ♀♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.); Кунгурский р-н, окр. пос. Ергач, известковые обнажения южного прируслового склона р. Бабка, почв. ловушки, 17.05-7.06.2011, 462 лов.-сут.,

3 ♂♂ (СДП 0,7 экз./100 лов.-сут.), 21.06-19.08.2011, 1298 лов.-сут., 1 ♂, 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 19.08-9.09.2011, 483 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.); окр. Кунгура, ООПТ «Ледяная гора», разнотравная степь (остепненный луг), почв. ловушки, 8.07-9.08.2010, 1280 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых.

Geocoris (Geocoris) grylloides (Linnaeus, 1761)

Распространение. UR, MU: PER [Пучков, 1969]. Трансевразийский вид.

Geocoris (Geocoris) lapponicus Zetterstedt, 1838

Распространение. UR, MU: PER (Горнозаводский р-н: заповедник «Басеги», Средняя Усьва) [Кириченко, 1951; Кержнер, 1979; Péricart, 1998a; Козьминых, 2018ж]. Евро-сибирский вид.

Heterogastrinae

Platyplax salviae (Schilling, 1829)

Распространение. UR, MU: PER [Кириченко, 1951]. Западно-центральнопалеарктический вид.

Комментарии. В.Г. Пучков [1969: 163] привел этот вид из «Усть-Караболки», но вместо Челябинской обл. (Каслинский р-н), к которой относится указанная деревня, ошибочно отметил «Средний Урал», по-видимому, случайно перепутав с данными А.Н. Кириченко [1951: 275] – «Молотовская обл.». В этом случае путаница не привела к ошибке, так как данный вид уже был указан для Среднего Урала, но позволила установить для Челябинской обл. еще один ранее не зарегистрированный таксон, см. [Козьминых, 2018б]. Ж. Перикар [Péricart, 1998a: 442] дал неопределенное указание для Среднего Урала, а также южнее – для р. Урал: «Ural moyen (~55°N) ... fleuve Oural».

Oxycareninae

Oxycarenus (Pseudoxycarenus) modestus (Fallén, 1829)

Распространение. UR, MU: ЕКВ [Пучков, 1969; Péricart, 1998b]. Евро-центральноазиатский вид.

Биотопическая приуроченность. В Южно-Уральском заповеднике (Башкортостан) обнаружен на ольхе в пойменном широколиственном лесу [Винокуров и др., 2015]. В Пермском крае пока не обнаружен.

Philomyrmex insignis R.F. Sahlberg, 1848

Распространение. UR, MU: PER (Пермь: ООПТ «Верхнекурьянский», «Закамский бор») [Козьминых, 2018ж]. Находка в Перми является единственной на Среднем Урале. На Южном Урале зарегистрирован в Оренбургской обл. [Кириченко, 1951; Пучков, 1969; Péricart, 1998b]. К северу известен из Республики Коми [Седых, 1974]. Найден на Алтае и в Восточной Сибири [Винокуров и др., 2010]. Евро-сибирский вид.

Биотопическая приуроченность и фенология. В Перми обнаружен в сосняках на песчаных опушках и светлых полянах. Вид отнесен к весенне-летней фенологической группе. Максимальной численности достигает в конце апреля – мае, но активен до середины лета; осенью не выявлен. Попадаемость имаго в ловушки низкая, и даже на пике активности СДП не превышает 0,8 экз./100 лов.-сут. Ручным методом не выявлен. Встречается совместно с *Tropidophlebia costalis*.

Материал. Пермь, ООПТ «Верхнекурьянский», сосняк-брусничник зеленомошный, песчаные опушки, почв. ловушки, 19.04-24.05.2013, 1449 лов.-сут., 3 ♀♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), 24.05-30.06.2013, 1346 лов.-сут., 1 ♂, 4 ♀♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), 5.05-8.06.2019, 442 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Закамский бор», песчаные станции на опушке сосняка мохово-разнотравного, почв. ловушки, 8.04-1.05.2010, 1020 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 19.04-10.05.2014, 1731 лов.-сут., 3 ♂♂, 2 ♀♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 8.05-14.06.2014, 4407 лов.-сут., 7 экз. (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), 17.04-22.05.2015, 3920 лов.-сут., 2 экз. (СДП 0,05 экз./100 лов.-сут.), 28.09.2015–13.04.2016, 2 ♂♂ («зимняя экспозиция» ловушек), 13-29.04.2016, 1516 лов.-сут., 3 ♂♂, 1 ♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 29.04-18.05.2016, 4014 лов.-сут., 12 ♂♂, 20 ♀♀ (СДП 0,8 экз./100 лов.-сут.), 13.05-5.06.2018, 1932 лов.-сут., 1 ♂, 3 ♀♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых. Изучено 66 экз., в сборах отработано 21777 лов.-сут. (средняя уловистость низкая – 0,3 экз./100 лов.-сут.).

Tropidophlebia costalis (Herrich-Schäffer, 1850)

Распространение. UR, MU: PER (Пермь: ООПТ «Закамский бор») [Козьминых, 2018ж]. Находка в Пермском крае является наиболее северо-восточной в европейской части ареала. По данным И.М. Кержнера [1964], этот вид отмечался к востоку европейской части России до Нижегородской обл., а на юге известен из Саратовской, Самарской и Оренбургской обл. Встречается на Алтае и в Восточной Сибири [Винокуров и др., 2010]. Евро-сибирский вид.

Биотопическая приуроченность и фенология. По данным [Aukema, Hermes, 2016], в Европе встречается с апреля до конца июля в хорошо прогреваемых песчаных биоценозах с *Artemisia* spp., *Thymus* spp., *Calluna vulgaris*. И.М. Кержнер [1964] отмечал, что в центральных и южных областях европейской России вид обитает «в сухих местах в детрите под различными растениями». В Перми найден на песчаных опушках сосняка мохово-разнотравного. Аналогично близкому *Philomyrmex insignis*, с которым встречается совместно, обсуждаемый вид наиболее активен в апреле – мае, но попадает также в середине лета, а отдельные особи могут проявляться и в сентябре. Уловистость невелика, но заметно выше, чем у *Ph. insignis*, СДП достигает в мае на пике активности 2,0 экз./100 лов.-сут. В сборах ловушками преобладают самки, количество которых в среднем в 2 раза превышает число самцов. Особенности биологии этого нечасто встречающегося вида обсуждаются в работе [Aukema et al., 2018].

Материал. Пермь, ООПТ «Закамский бор», песчаные станции на опушке сосняка мохово-разнотравного, почв. ловушки, 26.05-13.06.2012, 702 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 13.06-31.07.2012, 2533 лов.-сут., 1 ♂, 8 ♀♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 31.07-29.09.2012, 1338 лов.-сут., 2 ♀♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 19.04-24.05.2013, 1638 лов.-сут., 1 ♂, 8 ♀♀ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.), 24.05-8.06.2013, 945 лов.-сут., 8 ♀♀ (СДП 0,9 экз./100 лов.-сут.), 8-28.06.2015, 2794 лов.-сут., 1 ♂, 1 ♀ (СДП 0,07 экз./100 лов.-сут.) (одна самка необычно большая – длиной 2,8 мм!), 29.04-18.05.2016, 4014 лов.-сут., 25 ♂♂, 41 ♀♀ (СДП 1,6 экз./100 лов.-сут.), 13.05-5.06.2018, 1932 лов.-сут., 16 ♂♂, 22 ♀♀ (СДП 2,0 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых. Изучено 135 экз., в сборах отработано 15896 лов.-сут. (средняя уловистость 0,9 экз./100 лов.-сут., что в три раза больше, чем для сравниваемого *Ph. insignis*).

Rhyparochrominae
Drymini Stål, 1872

***Drymus* (s. str.) *latus* Douglas et Scott, 1871**

Распространение. UR, MU: **PER** (Пермь: ООПТ «Верхнекурьюнский») [Козьминых, 2018ж, 2019а]. Европейский вид, неожиданно обнаруженный далеко к востоку от границ известного ареала.

Биотопическая приуроченность. Лугово-лесной вид. В Перми обнаружен на светлой вырубке в сухом сосняке брусничном зеленомошном в конце лета [Козьминых, 2019а]. Обитает в мохово-травяной подстилке, встречается под опавшими листьями [Пучков, 1969; Péricart, 1998b], приурочен к растительным ассоциациям с участием *Teucrium* spp., *Verbascum* spp., *Thymus* spp. [Aukema, Hermes, 2016].

Материал. Пермь, ООПТ «Верхнекурьюнский», сосняк-брусничник зеленомошный, почв. ловушки, 16.08-2.09.2016, 1887 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,05 экз./100 лов.-сут.), leg. et det. В.О. Козьминых (определение подтвердил Н.Н. Винокуров).

***Drymus* (*Sylvadrymus*) *brunneus* (R.F. Sahlberg, 1848)**

Распространение. UR, MU («Пермская губ.») [Бианки, Кириченко, 1923; Колосов, 1929]: **PER** (Пермь: Балмошная, Голый Мыс и окр., Чукаевское оз., ООПТ «Андроновский лес», «Верхнекурьюнский», «Долина реки Рассоха», «Закамский бор», «Лёвшинский», «Черняевский лес», «Язовской», природные ландшафты «Егошихинская долина», «Заосиновские водно-болотные угодья», «Южный лес»; Кунгурский р-н: Ергач) [Кириченко, 1951; Пучков, 1969; Péricart, 1998b; Козьминых, 2018ж], **ЕКВ** (Невьянский р-н: Калиново; Нижнесергинский р-н: Солдатка) [Зиновьева и др., 2017]. Голарктический вид.

Биотопическая приуроченность и фенология. Лесной фоновый вид. В Свердловской обл. найден единично на суходольном разнотравном лугу около темнохвойного леса [Зиновьева и др., 2017]. В Пермском крае обычен в березняках, липняках, ельниках, сосняках и смешанных массивах, часто многочислен. Предпочитает березовые, липовые леса и их производные. Отнесен к позднелетне-осенней фенологической группе. Максимум активности проявляется в августе – сентябре (СДП в сосново-березовом, елово-березовом и елово-липовом лесах достигает 6,9–7,3 экз./100 лов.-сут.). В большинстве сборов почв. ловушками преобладают самки, порой их существенно больше (в несколько раз). Является удобным объектом для изучения динамики численности и осуществления экологического мониторинга.

Материал. Пермский край, Кунгурский р-н, окр. пос. Ергач, природный комплекс «Ергач», березовый участок в сосновом массиве, почв. ловушки, 21.06-19.08.2011, 2311 лов.-сут., 6 ♂♂, 18 ♀♀ (СДП 1,0 экз./100 лов.-сут.), 19.08-9.09.2011, 840 лов.-сут., 7 ♂♂, 54 ♀♀ (СДП 7,3 экз./100 лов.-сут.), 31.05-26.07.2012, 2772 лов.-сут., 1 ♂, 6 ♀♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), сосняк папоротниковый, почв. ловушки, 21.06-19.08.2011, 2605 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,04 экз./100 лов.-сут.); Пермь, долина р. Балмошная, липняк парковый травяной, почв. ловушки, 14-24.08.2017, 100 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 1,0 экз./100 лов.-сут.), 24.08-8.09.2017, 225 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), 8.09-5.10.2017, 405 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.); Голый Мыс и окр., липово-еловый лес мохово-папоротниковый кисличный, почв. ловушки, 22.08-6.09.2017, 585 лов.-сут., 1 ♂, 4 ♀♀ (СДП 0,9 экз./100 лов.-сут.), 6-23.09.2017, 850 лов.-сут., 2 ♂♂, 4 ♀♀ (СДП 0,7 экз./100 лов.-сут.), 23.09-13.10.2017, 980 лов.-сут., 4 ♂♂, 3 ♀♀ (СДП 0,7 экз./100 лов.-сут.); правый берег р. Камы, Чукаевское оз., березняк мохово-разнотравный, почв. ловушки, 28.07-11.08.2016, 1302 лов.-сут., 2 ♂♂, 3 ♀♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), 11-28.08.2016, 1683 лов.-сут., 2 ♂♂, 8 ♀♀ (СДП 0,6 экз./100 лов.-сут.), 28.08-24.09.2016, 2646 лов.-сут., 1 ♂, 16 ♀♀ (СДП 0,6 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Андроновский лес», елово-сосновый лес разнотравно-папоротниковый, почв. ловушки, 29.08-13.09.2015, 1545 лов.-сут., 3 ♂♂, 3 ♀♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), 13-29.09.2015, 1920 лов.-сут., 2 ♀♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 30.07-14.08.2016, 1095 лов.-сут., 3 ♀♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 14-30.08.2016, 1696 лов.-сут., 1 ♂, 4 ♀♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 30.08-25.09.2016, 3016 лов.-сут., 10 ♂♂, 22 ♀♀ (СДП 1,1 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Верхнекурьюнский», сосняк-брусничник зеленомошный, почв. ловушки, 16.08-2.09.2016, 1887 лов.-сут., 3 ♀♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), 2-26.09.2016, 2616 лов.-сут., 1 ♂, 10 ♀♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), 26.09.2016–29.04.2017, 2 ♀♀ («зимняя экспозиция» ловушек), березово-липовый лес, почв. ловушки, 16.08-2.09.2016, 442 лов.-сут., 3 ♀♀, 1 лич. (СДП 0,9 экз./100 лов.-сут.), 2-26.09.2016, 744 лов.-сут., 16 ♀♀ (СДП 2,1 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Долина реки Рассоха» (58°07'N, 56°29'E), елово-липовый лес разнотравно-папоротниковый, почв. ловушки, 19-29.08.2017, 400 лов.-сут., 2 ♀♀ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Закамский бор», сосняк мохово-разнотравный, почв. ловушки, 15.09-11.10.2013, 2132 лов.-сут., 1 ♂, 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Лёвшинский», елово-липовый лес разнотравно-папоротниковый, почв. ловушки, 16.06-7.07.2016, 840 лов.-сут., 2 ♂♂, 1 ♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), 7-19.07.2016, 480 лов.-сут., 4 ♂♂, 1 ♀ (СДП 1,0 экз./100 лов.-сут.), 19-29.07.2016, 310 лов.-сут., 6 ♂♂, 1 ♀ (СДП 2,3 экз./100 лов.-сут.), 29.07-6.08.2016, 320 лов.-сут., 11 ♂♂, 11 ♀♀ (СДП 6,9 экз./100 лов.-сут.), 6-20.08.2016, 630 лов.-сут., 7 ♂♂, 19 ♀♀ (СДП 4,1 экз./100 лов.-сут.), 20.08-3.09.2016, 700 лов.-сут., 1 ♂, 6 ♀♀ (СДП 1,0 экз./100 лов.-сут.), 3-17.09.2016, 140 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,7 экз./100 лов.-сут.), березово-липово-сосновый лес с рябиной, 29.07-6.08.2016, 272 лов.-сут., 2 ♂♂, 6 ♀♀ (СДП 2,9 экз./100 лов.-сут.), 6-20.08.2016, 490 лов.-сут., 9 ♀♀ (СДП 1,8 экз./100 лов.-сут.), 20.08-3.09.2016, 476 лов.-сут., 1 ♂, 9 ♀♀ (СДП 2,1 экз./100 лов.-сут.), 3-17.09.2016, 518 лов.-сут., 19 ♀♀ (СДП 3,7 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Черняевский лес», ельник мохово-папоротниковый разнотравно-кисличный, почв. ловушки, 10.05-30.06.2013, 1496 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,07 экз./100 лов.-сут.), 12-31.05.2014, 665 лов.-сут., 2 ♀♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 31.05-20.06.2014, 740 лов.-сут., 2 ♀♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 28.08-26.09.2014, 928 лов.-сут., 3 ♂♂, 12 ♀♀ (СДП 1,6 экз./100 лов.-сут.), елово-березовый и сосновый лесные участки, почв. ловушки, 15.08-24.09.2012, 4080 лов.-сут., 3 ♂♂, 17 ♀♀ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.), елово-березовый лес с рябиной, почв. ловушки, 2-18.08.2016, 320 лов.-сут., 1 ♂, 22 ♀♀ (СДП 7,2 экз./100 лов.-сут.), 18.08-4.09.2016, 493 лов.-сут., 1 ♂, 13 ♀♀ (СДП 2,8 экз./100 лов.-сут.), 4-28.09.2016, 720 лов.-сут., 5 ♂♂, 33 ♀♀ (СДП 5,3 экз./100 лов.-сут.), сосняк разнотравный зеленомошный, почв. ловушки, 13.09-9.10.2013, 2912 лов.-сут., 5 ♂♂, 7 ♀♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), 12-30.05.2014, 2380 лов.-сут., 2 ♀♀ (СДП 0,08 экз./100 лов.-сут.), 30.05-18.06.2014, 3022 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,03 экз./100 лов.-сут.), 18.08-6.09.2014, 1881 лов.-сут., 1 ♂, 14 ♀♀ (СДП 0,8 экз./100 лов.-сут.), 18.08-26.09.2014, 4877 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,02 экз./100 лов.-сут.), 29.05-15.06.2015, 2227 лов.-сут., 3 ♂♂, 12 ♀♀ (СДП 0,7 экз./100 лов.-сут.), 2-18.08.2016, 1600 лов.-сут., 5 ♂♂, 12 ♀♀ (СДП 1,1 экз./100 лов.-сут.), 18.08-4.09.2016, 1700 лов.-сут., 13 ♂♂, 15 ♀♀, 1 лич. (СДП 1,7 экз./100 лов.-сут.), 4-28.09.2016, 2448 лов.-сут., 5 ♂♂, 9 ♀♀ (СДП 0,6 экз./100 лов.-сут.), 28.09-21.10.2016, 3381 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,03 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Язовской», елово-липовый лес снытьево-папоротниковый, почв. ловушки, 8.09-5.10.2017, 513 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.); природный ландшафт «Егошихинская долина», Егошихинское кладбище,

парковый березово-липовый участок леса, почв. ловушки, 23.08-2.09.2017, 590 лов.-сут., 1 ♂, 4 ♀♀ (СДП 0,8 экз./100 лов.-сут.), 2-15.09.2017, 767 лов.-сут., 4 ♀♀ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.), липово-березовый участок леса, почв. ловушки, 2-15.09.2017, 260 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), 15.09-10.10.2017, 600 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.); урочище Красава, природный ландшафт «Заосиновские водно-болотные угодья», оз. Источное, прибрежные разнотравные осоково-вейниковые стации, почв. ловушки, 4-22.08.2016, 396 лов.-сут., 1 ♂, 2 ♀♀ (СДП 0,7 экз./100 лов.-сут.), 22.08-11.09.2016, 440 лов.-сут., 4 ♀♀ (СДП 0,9 экз./100 лов.-сут.); природный ландшафт «Южный лес», пихтово-еловый лес на склоне холма около р. Малая Ива, почв. ловушки, 11-28.05.2016, 510 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых. Изучено более 650 экз.

***Drymus (Sylvadrymus) ryeii* Douglas et Scott, 1865**

Распространение. UR, MU: PER (Пермь: ООПТ «Андроновский лес», «Верхнекурьянский», «Черняевский лес» природный ландшафт «Южный лес»; Горнозаводский р-н: заповедник «Басеги»; Добрянский р-н: ООПТ «Лунежские горы»; Кунгурский р-н: Ергач) [Козьминых, 2018ж], ЕКВ (Екатеринбург) [Зиновьева и др., 2017]. Евро-обский вид.

Биотопическая приуроченность и фенология. Лесной вид. На Среднем Урале встречается реже, чем близкий *D. sylvaticus* и значительно реже, чем *D. brunneus*. В Екатеринбурге обнаружен на березе в Ботаническом саду [Зиновьева и др., 2017]. В Пермском крае найден в елово-березовом, сосново-березовом, березово-липовом лесу, на опушке ельника, в сосняке, елово-сосновом лесу и на прирусловом склоне на опушке пихтово-елового леса. Максимум активности отмечен в июне (СДП достигает 2,5 экз./100 лов.-сут.), встречается с мая до октября.

Материал. Пермский край, Добрянский р-н, в 3 км СЗ пос. Полазна, ООПТ «Лунежские горы», опушка ельника, почв. ловушки, 10-26.06.2004, 160 лов.-сут., 1 ♂, 3 ♀♀ (СДП 2,5 экз./100 лов.-сут.); Кунгурский р-н, окр. пос. Ергач, природный комплекс «Ергач», березовый участок в сосновом массиве, почв. ловушки, 7-21.06.2011, 420 лов.-сут., 2 ♂♂, 2 ♀♀ (СДП 0,9 экз./100 лов.-сут.), 21.06-19.08.2011, 2311 лов.-сут., 4 ♂♂, 7 ♀♀ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.), 31.05-26.07.2012, 2772 лов.-сут., 2 ♂♂, 11 ♀♀ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.); Пермь, ООПТ «Андроновский лес», елово-сосновый лес разнотравно-папоротниковый, почв. ловушки, 8-26.05.2015, 540 лов.-сут., 1 ♂, 1 ♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), 26.05-12.06.2015, 561 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Верхнекурьянский», березово-липовый лес, почв. ловушки, 9-30.06.2013, 378 лов.-сут., 2 ♂♂, 3 ♀♀ (СДП 1,3 экз./100 лов.-сут.), 5-22.09.2015, 629 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Черняевский лес», елово-березовый и сосновый лесные участки, почв. ловушки, 15.08-24.09.2012, 4080 лов.-сут., 2 ♂♂, 4 ♀♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), елово-березовый лес с рябиной, почв. ловушки, 2-18.08.2016, 320 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 4-28.09.2016, 720 лов.-сут., 1 ♂, 3 ♀♀ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.), сосняк разнотравный зеленомошный, почв. ловушки, 10-31.05.2013, 2100 лов.-сут., 2 ♂♂ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 31.05-23.06.2013, 2346 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,04 экз./100 лов.-сут.), 13.09-9.10.2013, 2912 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,03 экз./100 лов.-сут.), 18.08-26.09.2014, 4877 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,02 экз./100 лов.-сут.), 10-29.05.2015, 2394 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,04 экз./100 лов.-сут.), 1-20.09.2015, 2698 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,04 экз./100 лов.-сут.), 2-18.08.2016, 1600 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,06 экз./100 лов.-сут.), 4-28.09.2016, 2448 лов.-сут., 1 ♂, 2 ♀♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.); природный ландшафт «Южный лес», разнотравный луговой склон на опушке пихтово-елового леса около р. Малая Ива, почв. ловушки, 2-11.05.2016, 130 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,8 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых. Изучено более 60 экз.

***Drymus (Sylvadrymus) sylvaticus* (Fabricius, 1775)**

Распространение. UR, MU: PER (Пермь: Балмошная, Нижняя Васильевка и окр., Чукаевское оз., ООПТ «Андроновский лес», «Верхнекурьянский», «Закамский бор», «Лёвшинский», «Черняевский лес», природные ландшафты «Егошихинская долина», «Южный лес»; Кунгурский р-н: Ергач) [Пучков, 1969; Péricart, 1998b; Козьминых, 2018ж], ЕКВ (Екатеринбург; Белоярский р-н: Златогорова) [Зиновьева и др., 2017]. Зарегистрирован в заповеднике «Денежкин Камень» на севере Свердловской обл. (Северный Урал) [Зиновьева, Ермаков, 2016]. Трансевразийский вид.

Биотопическая приуроченность и фенология. Лесной вид. В Пермском крае нередок; найден в сосняке, елово-сосновом и пихтово-еловом лесах, в пойменном березняке, липово-березовом лесу, сосново-березовом, елово-липовом, березово-липовом и липовом лесах, на краю осинника, а также обнаружен на лугу и луговом прирусловом склоне. Относится к летней фенологической группе. Уловистость вида максимальна в июне на опушке елово-липового леса (СДП 2,2 экз./100 лов.-сут.), а в пойменном березняке пик попадаемости в почв. ловушки сдвинут на август (СДП 1,4 экз./100 лов.-сут.). Встречается с апреля до октября.

Материал. Пермский край, Кунгурский р-н, окр. пос. Ергач, природный комплекс «Ергач», березовый участок в сосновом массиве, почв. ловушки, 31.05-26.07.2012, 2772 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,04 экз./100 лов.-сут.); Пермь, долина р. Балмошная, юго-западный склон холма, разнотравный выпасной луг, почв. ловушки, 8-17.09.2017, 162 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,6 экз./100 лов.-сут.), липняк парковый травяной, почв. ловушки, 24.08-8.09.2017, 225 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), 8.09-5.10.2017, 405 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.); окр. Нижней Васильевки, край осинника на склоне, почв. ловушки, 29.08-17.09.2017, 570 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), опушка елово-липового леса, почв. ловушки, 13-23.06.2017, 90 лов.-сут., 2 ♀♀ (СДП 2,2 экз./100 лов.-сут.), 23.06-19.08.2017, 399 лов.-сут., 2 ♂♂ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.), 29.08-17.09.2017, 380 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 17.09-12.10.2017, 500 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.); правый берег р. Камы, Чукаевское озеро, березняк мохово-разнотравный, почв. ловушки, 28.07-11.08.2016, 1302 лов.-сут., 1 ♂, 3 ♀♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 11-28.08.2016, 1683 лов.-сут., 7 ♂♂, 17 ♀♀ (СДП 1,4 экз./100 лов.-сут.), 28.08-24.09.2016, 2646 лов.-сут., 7 ♂♂, 6 ♀♀ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Андроновский лес», елово-сосновый лес разнотравно-папоротниковый, почв. ловушки, 29.08-13.09.2015, 1545 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,07 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Верхнекурьянский», сосняк-брусничник зеленомошный, почв. ловушки, 2-26.09.2016, 2616 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,04 экз./100 лов.-сут.), елово-липовый лес, почв. ловушки, 29.04-18.05.2017, 380 лов.-сут., 2 ♂♂, 2 ♀♀ (СДП 1,0 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Закамский бор», песчаные стации на опушке сосняка мохово-разнотравного, почв. ловушки, 19.04-10.05.2014, 1731 лов.-сут., 1 ♂, 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Лёвшинский», елово-липовый лес разнотравно-папоротниковый, почв. ловушки, 16.06-7.07.2016, 840 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 20.08-3.09.2016, 700 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Черняевский лес», сосняк разнотравный зеленомошный, почв. ловушки, 13.09-9.10.2013, 2912 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,03 экз./100 лов.-сут.), 4-28.09.2016, 2448 лов.-сут., 1 ♂, 2 ♀♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.); природный ландшафт «Егошихинская долина», Егошихинское кладбище, парковый березово-липовый участок леса, почв. ловушки, 2-15.09.2017, 767 лов.-сут., 2 ♂♂, 1 ♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), 15.09-10.10.2017, 1350 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,07 экз./100 лов.-сут.), липово-березовый участок леса, почв. ловушки,

2-15.09.2017, 260 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), 15.09-10.10.2017, 600 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.); природный ландшафт «Южный лес», пихтово-еловый лес около р. Малая Ива, почв. ловушки, 11-28.05.2016, 510 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), разнотравный луговой склон на опушке пихтово-елового леса около р. Малая Ива, почв. ловушки, 11-27.05.2016, 480 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), 12-22.06.2016, 310 лов.-сут., 1 ♂, 1 ♀ (СДП 0,7 экз./100 лов.-сут.), 3-17.07.2016, 350 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 18.09-15.10.2016, 972 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых. Изучено более 100 экз.

***Eremocoris abietis* (Linnaeus, 1758)**

Распространение. UR, MU («Пермская губ.») [Бианки, Кириченко, 1923 (*E. erraticus* (Fabricius, 1794))]; PER (Пермь: Нижняя Курья, ООПТ «Андроновский лес», «Верхнекурьюнский», «Закамский бор», «Черняевский лес»; Горнозаводский р-н: заповедник «Басеги»; Кунгурский р-н: Ергач) [Бойцова, 1931 (*E. erraticus* (F.))]; Пучков, 1969; Péricart, 1998b; Козьминых, 2018ж], ЕКВ [Пучков, 1969]. Отмечен в заповеднике «Денежкин Камень» (Свердловская обл., Северный Урал) [Зиновьева, Ермаков, 2016]. Транспалеарктический вид.

Биотопическая приуроченность и фенология. Лесной вид. В Пермском крае найден в ельнике, сосново-еловом лесу с примесью липы и лиственницы, в сосняках, елово-сосновом и сосново-березовом лесах. В почв. ловушки попадает единично с конца апреля до середины октября, уловистость низкая (СДП от 0,02 до 0,3 экз./100 лов.-сут.), четкий пик активности не выявлен. По данным М.К. Бойцовой [1931: 125], встречается на затененных участках в кладониевых сообществах (лишайник *Cladonia* sp. в сосняке лишайниковом ассоциации Pinetum cladinosum).

Материал. Пермский край, Кунгурский р-н, окр. пос. Ергач, природный комплекс «Ергач», березовый участок в сосновом массиве, почв. ловушки, 21.06-19.08.2011, 2311 лов.-сут., 1 ♂, 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.); Пермь, ООПТ «Андроновский лес», елово-сосновый лес разнотравно-папоротниковый, почв. ловушки, 8-26.05.2015, 540 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), 29.08-13.09.2015, 1545 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,07 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Верхнекурьюнский», сосняк-брусничник зеленомошный, почв. ловушки, 24.05-30.06.2013, 1346 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,07 экз./100 лов.-сут.), 3.05-2.06.2014, 1305 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,08 экз./100 лов.-сут.), 23.08-12.09.2014, 1260 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,08 экз./100 лов.-сут.), 5-24.09.2015, 1976 лов.-сут., 1 ♂, 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 24.09-18.10.2015, 2568 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,04 экз./100 лов.-сут.), 29.04-18.05.2017, 380 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), песчаные станции на опушке сосняка-брусничника зеленомошного, почв. ловушки, 28.08-7.09.2018, 790 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Закамский бор», сосняк мохово-разнотравный, почв. ловушки, 9.06-17.07.2002, 1026 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 15.08-7.09.2011, 4160 лов.-сут., 1 ♂, 1 ♀ (СДП 0,05 экз./100 лов.-сут.), 19.07-29.09.2012, 9368 лов.-сут., 1 ♂, 1 ♀ (СДП 0,02 экз./100 лов.-сут.), 15.09-11.10.2013, 2132 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,05 экз./100 лов.-сут.), сосново-еловый лес с лиственницей и липой, почв. ловушки, 6-20.06.2010, 476 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Черняевский лес», ельник мохово-папоротниковый разнотравно-кисличный, почв. ловушки, 12-31.05.2014, 665 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых. Изучено около 30 экз.

***Eremocoris plebejus* (Fallén, 1807)**

Распространение. UR, MU («Пермская губ.») [Бианки, Кириченко, 1923]; PER (Пермь: Нижняя Курья, ООПТ «Андроновский лес», «Верхнекурьюнский», «Закамский бор», «Лёвшинский», «Липовая гора», «Черняевский лес», природный ландшафт «Южный лес»; Добрянский р-н: ООПТ «Лунежские горы»; Кунгурский р-н: Ергач, ООПТ «Ледяная гора») [Бойцова, 1931; Пучков, 1969; Péricart, 1998b; Нейморев, 2002; Козьминых, 2018ж], ЕКВ [Пучков, 1969; Péricart, 1998b]. На Среднем Урале европейский номинативный подвид. В Тюменской обл. отмечен сибирский подвид – *E. plebejus guttatus* (Matsumura, 1911) [Галич, 2014] (Таб. 1).

Биотопическая приуроченность и фенология. Обычен в светлых хвойных лесах [Aukema, Hermes, 2016]. В Пермском крае обитает в ельниках, сосняках, елово-сосновых, елово-березовых, сосново-березовых лесах. Принадлежит летне-осенней фенологической группе. Встречается с апреля до октября. Фоновый вид в сосняках; высокая активность растянута с июня до сентября (максимумы СДП от 5,4 до 13,6 экз./100 лов.-сут.). Количество самок в уловах почв. ловушки обычно превышает число самцов, иногда значительно (в 1,5–2 раза и более). По данным М.К. Бойцовой [1931: 125], это «наиболее распространенный вид клопов в кладониевых сообществах» окр. Перми (в сосняке лишайниковом ассоциации Pinetum cladinosum). Может служить объектом экологического мониторинга состояния сухих сосновых боров.

Материал. Пермский край, Добрянский р-н, в 3 км СЗ пос. Полазна, ООПТ «Лунежские горы», разнотравный остепненный луг, почв. ловушки, 14.08-7.09.2002, 624 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), опушка ельника, почв. ловушки, 10-26.06.2004, 160 лов.-сут., 1 ♂, 2 ♀♀ (СДП 1,9 экз./100 лов.-сут.); Кунгурский р-н, окр. пос. Ергач, природный комплекс «Ергач», березовый участок в сосновом массиве, почв. ловушки, 21.06-19.08.2011, 2311 лов.-сут., 2 ♂♂, 17 ♀♀ (СДП 0,8 экз./100 лов.-сут.), 19.08-9.09.2011, 840 лов.-сут., 26 ♂♂, 40 ♀♀ (СДП 7,9 экз./100 лов.-сут.), 31.05-26.07.2012, 2772 лов.-сут., 1 ♂, 4 ♀♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), сосняк папоротниковый, почв. ловушки, 21.06-19.08.2011, 2605 лов.-сут., 1 ♂, 13 ♀♀, 3 лич. (СДП 0,7 экз./100 лов.-сут.); окр. Кунгура, ООПТ «Ледяная гора», ковыльно-разнотравный луг, почв. ловушки, 8.07-9.08.2010, 640 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.); Пермь, ООПТ «Андроновский лес», елово-сосновый лес разнотравно-папоротниковый, почв. ловушки, 8-26.05.2015, 540 лов.-сут., 3 ♂♂, 1 ♀ (СДП 0,7 экз./100 лов.-сут.), 29.08-13.09.2015, 1545 лов.-сут., 3 ♂♂, 5 ♀♀ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.), 13-29.09.2015, 1920 лов.-сут., 3 ♂♂, 4 ♀♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Верхнекурьюнский», сосняк-брусничник зеленомошный, почв. ловушки, 24.05-30.06.2013, 1346 лов.-сут., 22 ♂♂, 24 ♀♀ (СДП 3,4 экз./100 лов.-сут.), 5-24.09.2015, 1976 лов.-сут., 12 ♂♂, 6 ♀♀ (СДП 0,9 экз./100 лов.-сут.), 16.08-2.09.2016, 1887 лов.-сут., 4 ♂♂, 6 ♀♀ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.), 26.09.2016–29.04.2017, 1 ♂ («зимняя экспозиция» ловушек), 29.04-18.05.2017, 380 лов.-сут., 2 ♂♂, 2 ♀♀ (СДП 1,0 экз./100 лов.-сут.), песчаная опушка сосняка-брусничника зеленомошного, ручной сбор, 18.05.2017, 2 ♂♂; ООПТ «Закамский бор», сосняк мохово-разнотравный, различные участки, почв. ловушки, 9.06-27.07.2002, 1440 лов.-сут., 28 ♂♂, 29 ♀♀, 21 лич. (СДП 5,4 экз./100 лов.-сут.), 27.07-31.08.2002, 1490 лов.-сут., 7 ♂♂, 14 ♀♀, 181 лич. (СДП 13,6 экз./100 лов.-сут.), 28.05-5.06.2009, 400 лов.-сут., 3 ♂♂, 1 ♀ (СДП 1,0 экз./100 лов.-сут.), 22.05-15.07.2010, 5206 лов.-сут., 5 ♂♂, 12 ♀♀, 1 лич. (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 15.08-7.09.2011, 4160 лов.-сут., 43 ♂♂, 51 ♀♀, 17 лич. (СДП 2,7 экз./100 лов.-сут.), 13.05-30.06.2012, 7932 лов.-сут., 51 ♂♂, 33 ♀♀ (СДП 1,1 экз./100 лов.-сут.), 30.06-20.07.2012, 4731 лов.-сут., 70 ♂♂, 120 ♀♀, 15 лич. (СДП 4,3 экз./100 лов.-сут.), 19.07-8.08.2012, 2660 лов.-сут., 121 экз. (СДП 4,5 экз./100 лов.-сут.), 8.08-29.09.2012, 6708 лов.-сут., 119 экз., 2 лич. (СДП 1,8 экз./100 лов.-сут.), 15.09-11.10.2013, 2132 лов.-сут., 8 ♂♂, 9 ♀♀ (СДП 0,8 экз./100 лов.-сут.), песчаные станции на опушке сосняка мохово-разнотравного, почв. ловушки, 19.04-

10.05.2014, 1731 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,06 экз./100 лов.-сут.), 8.05-14.06.2014, 4407 лов.-сут., 2 ♂♂, 1 ♀ (СДП 0,07 экз./100 лов.-сут.), 28.09.2015–13.04.2016, 2 ♂♂ («зимняя экспозиция» ловушек), 13-29.04.2016, 1516 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,07 экз./100 лов.-сут.), 29.04-18.05.2016, 4014 лов.-сут., 3 ♂♂ (СДП 0,07 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Черняевский лес», ельник мохово-папоротниковый разнотравно-кисличный, почв. ловушки, 10.05-30.06.2013, 1496 лов.-сут., 4 ♂♂, 3 ♀♀, 1 лич. (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.), 12-31.05.2014, 665 лов.-сут., 2 ♂♂, 2 ♀♀ (СДП 0,6 экз./100 лов.-сут.), 31.05-20.06.2014, 740 лов.-сут., 2 ♂♂, 1 ♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), елово-березовый и сосновый лесные участки, почв. ловушки, 15.08-24.09.2012, 4080 лов.-сут., 82 ♂♂, 94 ♀♀, 8 лич. (СДП 4,5 экз./100 лов.-сут.), сосняк разнотравный зеленомошный, почв. ловушки, 20.04-10.05.2013, 1060 лов.-сут., 1 ♂, 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), 10-31.05.2013, 2100 лов.-сут., 8 ♂♂, 7 ♀♀ (СДП 0,7 экз./100 лов.-сут.), 31.05-23.06.2013, 2346 лов.-сут., 10 ♂♂, 29 ♀♀ (СДП 1,7 экз./100 лов.-сут.), 13.09-9.10.2013, 2912 лов.-сут., 79 ♂♂, 113 ♀♀ (СДП 6,6 экз./100 лов.-сут.), 30.04-14.05.2014, 1380 лов.-сут., 3 ♂♂ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), 12-30.05.2014, 2380 лов.-сут., 8 ♂♂, 11 ♀♀ (СДП 0,8 экз./100 лов.-сут.), 30.05-18.06.2014, 3022 лов.-сут., 10 ♂♂, 4 ♀♀ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.), 18.08-6.09.2014, 1881 лов.-сут., 88 ♂♂, 92 ♀♀, 10 лич. (СДП 10,1 экз./100 лов.-сут.), 18.08-26.09.2014, 4877 лов.-сут., 148 ♂♂, 188 ♀♀, 41 лич. (СДП 7,7 экз./100 лов.-сут.), 27.04-10.05.2015, 1513 лов.-сут., 2 ♂♂, 3 ♀♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 10-29.05.2015, 2394 лов.-сут., 10 ♂♂, 5 ♀♀ (СДП 0,6 экз./100 лов.-сут.), 29.05-15.06.2015, 2227 лов.-сут., 17 ♂♂, 10 ♀♀ (СДП 1,2 экз./100 лов.-сут.), 15.06-4.07.2015, 2451 лов.-сут., 4 ♂♂, 13 ♀♀ (СДП 0,7 экз./100 лов.-сут.), 1-20.09.2015, 2698 лов.-сут., 12 ♂♂, 15 ♀♀ (СДП 1,0 экз./100 лов.-сут.), 20.09-19.10.2015, 4814 лов.-сут., 1 ♂, 4 ♀♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 2-18.08.2016, 1600 лов.-сут., 29 ♂♂, 72 ♀♀, 58 лич. (СДП 9,9 экз./100 лов.-сут.), 18.08-4.09.2016, 1700 лов.-сут., 18 ♂♂, 35 ♀♀ (СДП 3,1 экз./100 лов.-сут.), 4-28.09.2016, 2448 лов.-сут., 7 ♀♀, 1 лич. (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 28.09-21.10.2016, 3381 лов.-сут., 4 ♂♂, 3 ♀♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых. Изучено около 2800 экз.

***Gastrodes grossipes* (De Geer, 1773)**

Распространение. UR, MU («Пермская губ.») [Бианки, Кириченко, 1923]: PER (Пермь: Голый Мыс и окр., ООПТ «Верхнекурьинский», «Закамский бор», «Черняевский лес»), природный ландшафт «Южный лес») [Козьминых, 2018ж], ЕКВ [Пучков, 1969]. Вид отмечен в заповеднике «Денежкин Камень» на севере Свердловской обл. (Северный Урал) [Зиновьева, Ермаков, 2016]. Евро-сибирский вид.

Биотопическая приуроченность и фенология. Трофически связан с хвойными, в первую очередь, *Pinus sylvestris* L. [Aukema, Hermes, 2016]. Обычен в сосновых, еловых, липово-еловых и пихтово-еловых лесах, отмечен также на опушках и вырубках; попадает не часто. Весной (в мае) активен в миграциях, встречается до осени (октябрь). Уловистость минимальна (СДП до 0,4 экз./100 лов.-сут. в мае и сентябре – октябре), наилучший метод сбора – ручной. В Перми клопы собираются на зимовку под корой ели и пихты (в среднем по десятку особей на пень), отмечены в массе в середине октября; в скоплениях число самцов и самок почти равное.

Комментарии. Близкий вид *G. abietum* Bergroth, 1914 к востоку от Кировской обл. [Шернин, 1974] не обнаружен.

Материал. Пермь, Голый Мыс и окр., липово-еловый лес мохово-папоротниковый кисличный, почв. ловушки, 23.09-13.10.2017, 980 лов.-сут., 3 ♂♂, 1 ♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Верхнекурьинский», сосняк-брусничник зеленомошный, на поляне, почв. ловушки, 3.05-2.06.2014, 1305 лов.-сут., 2 ♀♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Закамский бор», сосняк-зеленомошный, ручной сбор на песчаной тропинке, 5.06.2018, 1 ♀, песчаные станции на опушке сосняка мохово-разнотравного, почв. ловушки, 29.04-18.05.2016, 4014 лов.-сут., 2 ♂♂, 1 ♀ (СДП 0,07 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Черняевский лес», сосняк разнотравный зеленомошный, почв. ловушки, 13.09-9.10.2013, 2912 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,03 экз./100 лов.-сут.), 30.05-18.06.2014, 3022 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,03 экз./100 лов.-сут.), 15.06-4.07.2015, 2451 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,04 экз./100 лов.-сут.), 1-20.09.2015, 2698 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,04 экз./100 лов.-сут.), 2-18.08.2016, 1600 лов.-сут., 1 ♂, 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 18.08-4.09.2016, 1700 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,06 экз./100 лов.-сут.); окр. Архирейки, на дороге, 11.05.2018, 1 ♂, 1 ♀, природный ландшафт «Южный лес», пихтово-еловый лес: различные участки, почв. ловушки, 28.08-5.10.2015, 3200 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,03 экз./100 лов.-сут.), 7-28.05.2016, 1010 лов.-сут., 3 ♂♂, 1 ♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), разнотравный луговой склон на опушке пихтово-елового леса около р. Малая Ива, 12.06.2016, 1 ♀, ручной сбор под корой 4 еловых и 5 пихтовых пней, 15.10.2017, 56 ♂♂, 46 ♀♀, В.О. Козьминых. Изучено более 130 экз.

****Ischnocoris hemipterus* (Schilling, 1829)**

Распространение. UR, MU: PER (Пермь: ООПТ «Верхнекурьинский»). Впервые найден в Среднем Предуралье. Европейский вид.

Биотопическая приуроченность. В Южно-Уральском заповеднике (Башкортостан) отмечен на остепненных склонах [Винокуров и др., 2015]. В Перми обнаружен единично на песчаной опушке соснового бора.

Материал. Пермь, ООПТ «Верхнекурьинский», песчаные станции на опушке сосняка-брусничника зеленомошного, почв. ловушки, 5.05-8.06.2019, 612 лов.-сут., 1 ♀ (полнокрылая) (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых.

***Lamprolax picea* (Flor, 1860)**

Распространение. UR, MU: ЕКВ (окр. Екатеринбург; Нижнесергинский р-н: Солдатка) [Зиновьева и др., 2017; <http://barry.fotopage.ru/gallery/> – «окр. Екатеринбург, Крутиха, 2.07.1910»), 1 экз. из коллекции Музея природы Харьковского нац. ун-та]. Европейский вид.

Биотопическая приуроченность. В Северной Европе приурочен к моховым ассоциациям со *Sphagnum* spp., *Polypodium* spp., *Vaccinium myrtillus* L. [Aukema, Hermes, 2016]. В Свердловской обл. найден на суходольном разнотравном лугу [Зиновьева и др., 2017].

***Scolopostethus affinis* (Schilling, 1829)**

Распространение. UR, MU («Пермская губ.») [Бианки, Кириченко, 1923]: PER (Пермь: природный ландшафт «Заосиновские водно-болотные угодья») [Козьминых, 2018ж]. Евро-западносибирский вид.

Материал. Пермь, урочище Красава, «Заосиновские водно-болотные угодья», оз. Источное, прибрежные разнотравные осоково-вейниковые станции, почв. ловушки, 20.07-4.08.2016, 330 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых.

***Scolopostethus pictus* (Schilling, 1829)**

Распространение. UR, MU («Пермская губ.») [Бианки, Кириченко, 1923]; PER (Пермь: природный ландшафт «Ивинский») [Oshanin, 1906; Колосов, 1914б, 1929; Пучков, 1969; Péricart, 1998b; Козьминых, 2018ж]. Западно-центральнопалеарктический вид.

Материал. Пермь, окр. Архиерейки, «Ивинский», русло р. Ива, склон оврага, ивняк осоково-крапивный у воды, почв. ловушки, 31.07-13.08.2016, 390 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых – экземпляр соответствует var. *antennalis* Horváth, 1881.

***Scolopostethus pilosus* Reuter, 1875**

Распространение. UR, MU: PER (Пермь: Нижняя Васильевка и окр., Камская долина*, природный ландшафт «Заосиновские водно-болотные угодья»; Добрянский р-н: ООПТ «Лунежские горы»; Краснокамский р-н, окр. Краснокамска, ботанический памятник природы «Пальтинское болото») [Козьминых, 2018ж], ЕКВ (Первоуральский р-н: Магнитка) [Зиновьева и др., 2017]. Западно-центральнопалеарктический вид.

Биотопическая приуроченность и фенология. В Северной Европе приурочен к влажным моховым ассоциациям со *Sphagnum* spp., активен с июня до сентября [Aukema, Hermes, 2016]. На Среднем Урале и в Предуралье встречается нечасто; в Пермском крае обнаружен на опушке ельника, елово-липового леса и осинника, в березово-сосновом мелколесье на сфагновом торфяном болоте, на тополевом склоне у берега р. Камы, а также на берегу озера в осоково-вейниковых ассоциациях. Вид относится к летней фенологической группе, отмечен с июня до октября, максимум активности (по достаточно эффективным сборам в почв. ловушки) наблюдается в июне – июле (СДП достигает 12,0 экз./100 лов.-сут.). Полнокрылые особи (6 экз., 16%) встречаются реже короткокрылых.

Материал. Пермский край, Добрянский р-н, в 3 км СЗ пос. Полазна, ООПТ «Лунежские горы», опушка ельника, почв. ловушки, 10-26.06.2004, 160 лов.-сут., 3 ♀♀ (СДП 1,9 экз./100 лов.-сут.); Краснокамский р-н, в 3 км С г. Краснокамска, Пальтинское болото (58°07'N, 55°44'E), сфагновый торфяник с разреженным березово-сосновым мелколесьем, почв. ловушки, 26.08-16.09.2016, 2205 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,05 экз./100 лов.-сут.); Пермь, окр. Нижней Васильевки, край осинника на склоне, почв. ловушки, 13-23.06.2017, 100 лов.-сут., 4 ♂♂, 8 ♀♀ (2 ♀♀ и 1 ♂ самец полнокрылые, остальные короткокрылые) (СДП 12,0 экз./100 лов.-сут.), 29.08-17.09.2017, 570 лов.-сут., 3 ♀♀ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.), опушка елово-липового леса, почв. ловушки, 17.09-12.10.2017, 500 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.); Камская долина, правый песчаный берег р. Камы, склон с тополями, почв. ловушки, 22.08-4.09.2018, 65 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 1,5 экз./100 лов.-сут.), 4-24.09.2018, 120 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,8 экз./100 лов.-сут.); урочище Красава на левом берегу р. Кама, природный ландшафт «Заосиновские водно-болотные угодья», оз. Источное, прибрежные осоково-вейниковые станции, сорно-разнотравный склон, почв. ловушки, 18.06-6.07.2016, 252 лов.-сут., 2 ♀♀ (СДП 0,8 экз./100 лов.-сут.), 6-20.07.2016, 532 лов.-сут., 5 ♂♂, 8 ♀♀ (1 ♀ и 2 ♂♂ полнокрылые, остальные короткокрылые) (СДП 2,4 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых. Изучено 37 экз., отработано 4504 лов.-сут. (средняя уловистость 0,8 экз./100 лов.-сут.).

***Scolopostethus puberulus* Horváth, 1887**

Распространение. UR, MU: ЕКВ [Пучков, 1969]. Европейский вид.

***Scolopostethus thomsoni* Reuter, 1874**

Распространение. UR, MU: PER (Пермь: Балмошная, Липогорский участок Ботанического сада Пермского гос. ун-та, Нижняя Васильевка и окр., Нижняя Курья, Чукаевское оз., ООПТ «Верхнекурьянский», «Закамский бор», «Лёвшинский», «Липовая гора», «Черняевский лес», природные ландшафты «Егошихинская долина», «Заосиновские водно-болотные угодья», «Южный лес»; Кишертский р-н: Киселёво, ООПТ «Гусельниковский»; Кунгурский р-н: Ергач, ООПТ «Ледяная гора») [Козьминых, 2018ж], ЕКВ (Екатеринбург; Верхняя Пышма, Сагра, Белоярский р-н: Златогорова; Нижнесергинский р-н: Дружинино, Солдатка; Первоуральский р-н: Магнитка) [Зиновьева и др., 2017]. На Северном Урале обнаружен в пос. Всеволодо-Благодатское Североуральского р-на Свердловской обл. [Зиновьева и др., 2017], отмечен в Республике Коми [Седых, 1974]. Голарктический вид.

Биотопическая приуроченность и фенология. Лесо-луговой вид летне-осенней фенологической группы. На Среднем Урале и в Предуралье обычен. В Пермском крае обитает на разнотравных лугах, прирусловых луговых склонах и на лесных полянах, в сосняках, березняках, липняках и их производных, елово-липовых и березово-липовых лесах, на опушках, найден в пихтово-еловом лесу и на краю осинника, а также в осоково-вейниковых станциях у озера. Встречается с апреля до октября, максимальная активность отмечена в августе в прибрежном разнотравье оз. Источное (СДП 7,3 экз./100 лов.-сут.). Полнокрылые особи встречаются гораздо реже короткокрылых – около 4% от общего числа (изучено 8 ♂♂ и 11 ♀♀). В сборах почв. ловушками количество самок обычно превышает число самцов.

Материал. Пермский край, Кишертский р-н, окр. д. Киселёво, ООПТ «Гусельниковский», сосняк папоротниковый разнотравный, опушка, 13-23.06.2014, 1 ♂, 1 ♀, Г.А. Окулов; Кунгурский р-н, окр. пос. Ергач, природный комплекс «Ергач», березовый участок в сосновом массиве, почв. ловушки, 7-21.06.2011, 420 лов.-сут., 3 ♂♂, 8 ♀♀ (СДП 2,6 экз./100 лов.-сут.), 21.06-19.08.2011, 2311 лов.-сут., 8 ♂♂, 10 ♀♀ (СДП 0,8 экз./100 лов.-сут.), 19.08-9.09.2011, 840 лов.-сут., 1 ♂, 2 ♀♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), 31.05-26.07.2012, 2772 лов.-сут., 1 ♂, 17 ♀♀ (СДП 0,7 экз./100 лов.-сут.); окр. Кунгура, ООПТ «Ледяная гора», березняк папоротниковый, почв. ловушки, 8.07-9.08.2010, 544 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых; Пермь, долина р. Балмошная, юго-западный склон холма, разнотравный луг, почв. ловушки, 14-24.08.2017, 190 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.), 8-17.09.2017, 162 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,6 экз./100 лов.-сут.), липняк парковый травяной, почв. ловушки, 24.08-8.09.2017, 225 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.); Липогорский участок Ботанического сада Пермского гос. ун-та (57°57'N, 56°20'E), елово-липовый лес, почв. ловушки, 25.06-11.07.2016, 160 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,6 экз./100 лов.-сут.), 11-24.07.2016, 130 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,8 экз./100 лов.-сут.), 24.07-9.08.2016, 160 лов.-сут., 2 ♀♀ (СДП 1,3 экз./100 лов.-сут.); окр. Нижней Васильевки, пос. Малореченское, залив р. Чусовой, злаково-зонтично-кипрейное разнотравье, укосы, 13.06.2017, 1 ♂, 2 ♀♀ (полнокрылые); край осинника на склоне, почв. ловушки, 23.06-19.08.2017, 456 лов.-сут., 4 ♂♂, 3 ♀♀ (СДП 1,5 экз./100 лов.-сут.), опушка елово-липового леса, почв. ловушки, 13-23.06.2017, 90 лов.-сут., 2 ♂♂, 4 ♀♀ (1 ♂ полнокрылый) (СДП 6,7 экз./100 лов.-сут.), 23.06-19.08.2017, 399 лов.-сут., 2 ♂♂, 10 ♀♀ (2 ♀♀ полнокрылые) (СДП 3,0 экз./100 лов.-сут.), 29.08-17.09.2017, 380 лов.-сут., 2 ♂♂, 2 ♀♀ (СДП 1,0 экз./100 лов.-сут.), 17.09-12.10.2017, 500 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.); Нижняя Курья и окр., правый берег р. Камы, песчаный склон по краю разнотравного сосняка, почв. ловушки, 22.04-15.05.2010, 727 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 15-24.05.2010, 342 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 24.05-12.06.2010,

836 лов.-сут., 1 ♂, 4 ♀♀ (СДП 0,6 экз./100 лов.-сут.); правый берег р. Камы, Чукаевское озеро, березняк мохово-разнотравный, почв. ловушки, 28.07-11.08.2016, 1302 лов.-сут., 11 ♂♂, 13 ♀♀ (СДП 1,8 экз./100 лов.-сут.), 11-28.08.2016, 1683 лов.-сут., 27 ♂♂, 25 ♀♀ (1 ♂ полнокрылый) (СДП 3,1 экз./100 лов.-сут.), 28.08-24.09.2016, 2646 лов.-сут., 23 ♂♂, 37 ♀♀ (1 ♀ полнокрылая) (СДП 2,3 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Верхнекурьянский», сосняк-брусничник зеленомошный, почв. ловушки, 24.05-30.06.2013, 1346 лов.-сут., 7 ♂♂, 5 ♀♀ (СДП 0,9 экз./100 лов.-сут.), березово-липовый лес, 9-30.06.2013, 378 лов.-сут., 4 ♂♂, 7 ♀♀ (СДП 2,9 экз./100 лов.-сут.), 22.09-18.10.2015, 1014 лов.-сут., 3 ♂♂, 2 ♀♀ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.), 2-26.09.2016, 744 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), песчаная опушка сосняка-брусничника зеленомошного, ручной сбор, 18.05.2017, 1 ♂ (полнокрылый), 12.05.2018, 1 ♀; елово-липовый лес, почв. ловушки, 29.04-18.05.2017, 380 лов.-сут., 1 ♂, 1 ♀ (полнокрылая) (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Закамский бор», сосняк мохово-разнотравный, почв. ловушки, 9.06-27.07.2002, 414 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), 15.09-11.10.2013, 2132 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,05 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Лёвшинский», елово-липовый лес разнотравно-папоротниковый, почв. ловушки, 16.06-7.07.2016, 840 лов.-сут., 1 ♂, 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), 7-19.07.2016, 480 лов.-сут., 1 ♂, 2 ♀♀ (СДП 0,6 экз./100 лов.-сут.), 19-29.07.2016, 310 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 29.07-6.08.2016, 320 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 6-20.08.2016, 630 лов.-сут., 3 ♂♂, 1 ♀ (СДП 0,6 экз./100 лов.-сут.), 20.08-3.09.2016, 700 лов.-сут., 2 ♂♂, 2 ♀♀ (СДП 0,6 экз./100 лов.-сут.), березово-липово-сосновый лес с рябиной, 29.07-6.08.2016, 272 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), 3-17.09.2016, 518 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Липовая гора» (57°56'N, 56°16'E), опушка елово-липового леса папоротниково-снытевого, почв. ловушки, 25.06-11.07.2016, 160 лов.-сут., 1 ♂, 2 ♀♀ (СДП 1,9 экз./100 лов.-сут.), 11-24.07.2016, 130 лов.-сут., 2 ♂♂ (СДП 1,5 экз./100 лов.-сут.), 24.07-9.08.2016, 160 лов.-сут., 2 ♀♀ (СДП 1,3 экз./100 лов.-сут.), 9-25.08.2016, 160 лов.-сут., 2 ♂♂, 1 ♀ (1 ♂ полнокрылый) (СДП 1,9 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Черняевский лес», ельник мохово-папоротниковый разнотравно-кисличный, почв. ловушки, 10.05-30.06.2013, 1496 лов.-сут., 1 ♂, 2 ♀♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), елово-березовый и сосновый лесные участки, почв. ловушки, 15.08-24.09.2012, 4080 лов.-сут., 2 ♂♂, 2 ♀♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), сосняк разнотравный зеленомошный, почв. ловушки, 31.05-23.06.2013, 2346 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,04 экз./100 лов.-сут.), 30.05-18.06.2014, 3022 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,03 экз./100 лов.-сут.), 18.08-6.09.2014, 1881 лов.-сут., 2 ♂♂ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 18.08-26.09.2014, 4877 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,02 экз./100 лов.-сут.), елово-березовый лес с рябиной, почв. ловушки, 2-18.08.2016, 320 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.); природный ландшафт «Егошихинская долина», Егошихинское кладбище, парковый березово-липовый участок леса, почв. ловушки, 23.08-2.09.2017, 590 лов.-сут., 2 ♂♂, 5 ♀♀ (одна самка полнокрылая) (СДП 1,2 экз./100 лов.-сут.), 2-15.09.2017, 767 лов.-сут., 6 ♂♂, 10 ♀♀, 5 лич. (СДП 2,7 экз./100 лов.-сут.), 15.09-10.10.2017, 1350 лов.-сут., 1 ♂, 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), липово-березовый участок леса, почв. ловушки, 2-15.09.2017, 260 лов.-сут., 6 ♂♂, 12 ♀♀, 4 лич. (СДП 8,5 экз./100 лов.-сут.), 15.09-10.10.2017, 600 лов.-сут., 1 ♀ (полнокрылая) (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), злаково-крапивное разнотравье, ручной сбор, 1.06.2019, 1 ♀; урочище Красава, «Заосиновские водно-болотные угодья», оз. Восточное, прибрежные разнотравные осоково-вейниковые станции, различные участки, почв. ловушки, 20.07-4.08.2016, 630 лов.-сут., 3 ♂♂, 7 ♀♀ (СДП 1,6 экз./100 лов.-сут.), 4-22.08.2016, 738 лов.-сут., 18 ♂♂, 36 ♀♀ (2 ♀♀ полнокрылые) (СДП 7,3 экз./100 лов.-сут.), 22.08-11.09.2016, 840 лов.-сут., 6 ♂♂ (2 ♂♂ полнокрылые), 4 ♀♀ (СДП 1,2 экз./100 лов.-сут.); природный ландшафт «Южный лес», пихтово-еловый лес около р. Малая Ива, различные участки, почв. ловушки, 2-11.05.2016, 130 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,8 экз./100 лов.-сут.), 11-28.05.2016, 510 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), 28.05-14.06.2016, 561 лов.-сут., 2 ♀♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), 3-17.07.2016, 476 лов.-сут., 2 ♀♀ (1 ♀ полнокрылая) (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), разнотравный луговой склон на опушке пихтово-елового леса около р. Малая Ива, почв. ловушки, 11-27.05.2016, 480 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), 12-22.06.2016, 310 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 3-17.07.2016, 350 лов.-сут., 2 ♂♂ (1 ♂ полнокрылый), 1 ♀ (СДП 0,9 экз./100 лов.-сут.), 17.07-1.08.2016, 495 лов.-сут., 1 ♀, 4 лич. (СДП 1,0 экз./100 лов.-сут.), 1-13.08.2016, 420 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), 18.09-15.10.2016, 972 лов.-сут., 2 ♂♂, 2 ♀♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых. Изучено более 500 экз.

Gonianotini Stål, 1872

Aphanus rolandri (Linnaeus, 1758)

Распространение. UR, MU: PER (Пермь: Нижняя Курья, Чукаевское оз., ООПТ «Верхнекурьянский, «Закамский бор», «Липовая гора» «Черняевский лес»; Кишертский р-н: заказник «Предуралье»; Кунгурский р-н: Ергач, ООПТ «Ледяная гора») [Пучков, 1969; Répiciart, 1998с; Козьминых, 2018ж]. Западно-центральнопалеарктический вид.

Биотопическая приуроченность и фенология. Лесной вид; в Пермском крае встречается в березняках, в т. ч. прирусловых, а также сосняках, найден в елово-березовом лесу и на опушке елово-липового леса. Вероятно, может быть отнесен к весенне-летней фенологической группе. Попадаемость в ловушки низкая, СДП в сосняках не превышает 0,7 экз./100 лов.-сут.

Материал. Пермский край, Кунгурский р-н, окр. пос. Ергач, природный комплекс «Ергач», березовый участок в сосновом массиве, почв. ловушки, 7-21.06.2011, 420 лов.-сут., 1 ♂, 1 ♀ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.), 19.08-9.09.2011, 840 лов.-сут., 1 ♂, 2 ♀♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.); окр. Кунгура, ООПТ «Ледяная гора», березняк папоротниковый, почв. ловушки, 8.07-9.08.2010, 544 лов.-сут., 1 ♂, 1 ♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых; Пермь, Нижняя Курья и окр., правый берег р. Камы, песчаный склон по краю разнотравного сосняка, почв. ловушки, 22.04-15.05.2010, 727 лов.-сут., 5 ♂♂ (СДП 0,7 экз./100 лов.-сут.); правый берег р. Камы, Чукаевское озеро, березняк мохово-разнотравный, почв. ловушки, 11-28.08.2016, 1683 лов.-сут., 3 ♀♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Верхнекурьянский», сосняк-брусничник зеленомошный, почв. ловушки, 3.05-2.06.2014, 1305 лов.-сут., 6 ♂♂, 1 ♀ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Закамский бор», песчаные станции на опушке сосняка мохово-разнотравного, почв. ловушки, 22.05-22.06.2011, 1533 лов.-сут., 4 ♂♂ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Липовая гора», опушка елово-липового леса папоротниково-снытевого, почв. ловушки, 9-25.08.2016, 160 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,6 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Черняевский лес», елово-березовый лес с рябиной, почв. ловушки, 2-18.08.2016, 320 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), сосняк разнотравный зеленомошный, почв. ловушки, 2-18.08.2016, 1600 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,06 экз./100 лов.-сут.), 18.08-4.09.2016, 1700 лов.-сут., 2 ♀♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых. Изучен 31 экз., в сборах отработано 10832 лов.-сут. (средняя уловистость низкая – 0,3 экз./100 лов.-сут.).

***Emblethis brachynotus* Horváth, 1897**

Распространение. UR, MU: PER (?Горнозаводский р-н: заповедник «Басеги») [Козьминых, 2018ж], ЕКВ (Екатеринбург) [Зиновьева и др., 2017]. Евро-сибирский вид.

***Emblethis denticollis* Horváth, 1878**

Распространение. UR, MU: PER (?Горнозаводский р-н: заповедник «Басеги») [Козьминых, 2018ж]. Западно-центральнопалеарктический вид.

***Pterotmetus staphyliniformis* (Schilling, 1829)**

Распространение. UR, MU: PER (Пермь: Нижняя Васильевка и окр., Нижняя Курья, Садовый и окр., ООПТ «Верхнекурьянский», «Закамский бор», природный ландшафт «Заосиновские водно-болотные угодья»; Добрянский р-н: ООПТ «Лунежские горы»; Кунгурский р-н: Ергач) [Пучков, 1969; Régicart, 1998b; Козьминых, 2018ж], ЕКВ (Екатеринбург; Невьянский р-н: Калиново) [Зиновьева и др., 2017]. Транспалеарктический вид.

Биотопическая приуроченность и фенология. В Южно-Уральском заповеднике (Башкортостан) обнаружен на лугах и степных склонах [Винокуров и др., 2015]. В Пермском крае встречается на лугах, прирусловых склонах, песчаных опушках сосняков, в пойменных разнотравных биоценозах с конца апреля до начала сентября. Максимальная, но невысокая, уловистость в почв. ловушки выявлена в июле – августе (СДП до 0,9 экз./100 лов.-сут.). Кроме обычных короткокрылых в сборах изредка попадаются полнокрылые особи (изучено 1 ♂ и 6 ♀♀ – около 14%).

Материал. Пермский край, Добрянский р-н, в 3 км СЗ пос. Полазна, ООПТ «Лунежские горы», разнотравный остепненный луг, почв. ловушки, 14.08-7.09.2002, 624 лов.-сут., 1 ♀ (полнокрылая) (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.); Кунгурский р-н, окр. пос. Ергач, природный комплекс «Ергач», известковые обнажения южного прируслового склона р. Бабка, почв. ловушки, 21.06-19.08.2011, 1298 лов.-сут., 2 ♂♂, 10 ♀♀ (из них 1 ♂ и 5 ♀♀ полнокрылые) (СДП 0,9 экз./100 лов.-сут.); Пермь, на листе клена (*Acer* sp.) у дороги, 27.06.2017, 1 ♀; окр. Нижней Васильевки, пос. Малореченское, залив р. Чусовой, злаково-зонтично-кипрейное разнотравье, укосы, 23.06.2017, 1 ♀; Нижняя Курья и окр., правый берег р. Камы, песчаный склон по краю разнотравного сосняка, почв. ловушки, 22.04-15.05.2010, 727 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 24.05-12.06.2010, 836 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Верхнекурьянский», опушка сосняка-брусничника зеленомошного, ручной сбор, 18.05.2017, 1 ♂, 3 ♀♀, песчаные станции на опушке сосняка-брусничника зеленомошного, почв. ловушки, 28.08-7.09.2018, 790 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Закамский бор», песчаные станции на опушке сосняка мохово-разнотравного, почв. ловушки, 30.04-18.05.2016, 1962 лов.-сут., 2 ♂♂, 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.); урочище Красава на левом берегу р. Кама, природный ландшафт «Заосиновские водно-болотные угодья», оз. Источное, прибрежные осоково-вейниковые станции, сорно-разнотравный склон, почв. ловушки, 6-20.07.2016, 532 лов.-сут., 2 ♀♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), 20.07-4.08.2016, 330 лов.-сут., 1 ♂, 1 ♀ (СДП 0,6 экз./100 лов.-сут.), 4-22.08.2016, 396 лов.-сут., 1 ♀, 2 лич. (СДП 0,8 экз./100 лов.-сут.), 22.08-11.09.2016, 440 лов.-сут., 2 ♂♂, 1 ♀ (СДП 0,7 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых. Изучено около 50 экз.

***Trapezonotus (Gnopherus) anorus* (Flor, 1860)**

Распространение. UR, MU: PER (Пермь: Костарево и окр.*, ООПТ «Верхнекурьянский», «Закамский бор», природный ландшафт «Южный лес»; Добрянский р-н: ООПТ «Лунежские горы»; Кунгурский р-н: Ергач, ООПТ «Ледяная гора») [Пучков, 1969; Козьминых, 2018ж], ЕКВ (Ревдинский р-н: окр. Уральского медеплавильного завода) [Зиновьева и др., 2017]. Трансевразийский вид.

Биотопическая приуроченность и фенология. Лесо-луговой вид. В Пермском крае обычен; встречается на лугах, прирусловых склонах, по опушкам ельников и сосняков, найден в остепненном березняке. Весенне-летний вид с основным пиком активности в апреле – начале мая (СДП на песчаных опушках разнотравного сосняка в Закамском бору г. Перми достигает во второй половине апреля 3,7 экз./100 лов.-сут) и вторым максимумом в июне (СДП до 1,9 экз./100 лов.-сут. в песчаных станциях на опушке сосняка-брусничника в ООПТ «Верхнекурьянский»). Ручной сбор эффективен в мае: клопы скапливаются на дне ям в песчаных карьерах на опушке соснового бора. В почв. ловушки попадают до середины осени. В апреле-мае в период максимальной активности в уловах, как правило, преобладают самцы, с июня до октября – самки.

Материал. Пермский край, Добрянский р-н, в 3 км сев.-зап. пос. Полазна, ООПТ «Лунежские горы», разнотравный остепненный луг, почв. ловушки, 1-25.07.2002, 480 лов.-сут., 6 ♀♀ (СДП 1,3 экз./100 лов.-сут.), 14.08-7.09.2002, 624 лов.-сут., 2 ♀♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.); опушка ельника, почв. ловушки, 13-23.05.2003, 110 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,9 экз./100 лов.-сут.); Кунгурский р-н, окр. пос. Ергач, природный комплекс «Ергач», березовый участок в сосновом массиве, почв. ловушки, 7-21.06.2011, 420 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.); окр. Кунгура, ООПТ «Ледяная гора», березняк папоротниковый, почв. ловушки, 8.07-9.08.2010, 544 лов.-сут., 1 ♂, 2 ♀♀ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.); Пермь, Костарево и окр., пойма р. Толожанка, разнотравно-полынный юго-западный склон, почв. ловушки, 24.04-1.05.2006, 63 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 1,6 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Верхнекурьянский», сосняк-брусничник зеленомошный, различные участки, почв. ловушки, 19.04-24.05.2013, 1449 лов.-сут., 4 ♂♂, 2 ♀♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), 24.05-30.06.2013, 1346 лов.-сут., 1 ♂, 6 ♀♀ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.), 3.05-2.06.2014, 1305 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,08 экз./100 лов.-сут.), опушка сосняка-брусничника зеленомошного, ручной сбор, 18.05.2017, 8 ♂♂, 17 ♀♀, песчаные станции на опушках сосняка-брусничника зеленомошного, почв. ловушки, 12-22.05.2018, 590 лов.-сут., 5 ♂♂, 2 ♀♀ (СДП 1,2 экз./100 лов.-сут.), 22.05-12.06.2018, 651 лов.-сут., 3 ♂♂ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.), 12.06-1.07.2018, 931 лов.-сут., 6 ♂♂, 12 ♀♀ (СДП 1,9 экз./100 лов.-сут.), 28.08-7.09.2018, 790 лов.-сут., 4 ♂♂, 1 ♀ (СДП 0,6 экз./100 лов.-сут.), 7-24.09.2018, 1496 лов.-сут., 1 ♂, 3 ♀♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 5.05-8.06.2019, 1054 лов.-сут., 6 ♂♂, 6 ♀♀ (СДП 1,1 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Закамский бор», песчаные станции на опушках сосняка мохово-разнотравного, различные участки, почв. ловушки, 8.10.2000–22.04.2001, 4 ♂♂ («зимняя экспозиция» ловушек), 10.11.2001–13.04.2002, 5 ♂♂ («зимняя экспозиция» ловушек), 8.04-1.05.2010, 1020 лов.-сут., 16 ♂♂, 4 ♀♀ (СДП 2,0 экз./100 лов.-сут.), 13.06-31.07.2012, 2433 лов.-сут., 1 ♂, 2 ♀♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 31.07-29.09.2012, 1338 лов.-сут., 2 ♂♂, 2 ♀♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 19.04-24.05.2013, 1638 лов.-сут., 5 ♂♂, 7 ♀♀ (СДП 0,7 экз./100 лов.-сут.), 19.04-10.05.2014, 1731 лов.-сут., 5 ♂♂ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 8.05-14.06.2014, 4407 лов.-сут., 1 экз. (СДП 0,02 экз./100 лов.-сут.), 8-27.09.2014, 1843 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,05 экз./100 лов.-сут.), 17.04-22.05.2015, 3920 лов.-сут., 10 ♂♂, 5 ♀♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), 27.08-11.09.2015, 1935 лов.-сут., 1 ♂, 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 11-28.09.2015, 2752 лов.-сут., 4 ♂♂, 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), 27.09.2015–15.04.2016, 1 ♂, 1 ♀ («зимняя экспозиция» ловушек), 13-30.04.2016, 3171 лов.-сут., 88 ♂♂, 28 ♀♀ (СДП 3,7 экз./100 лов.-

сут.), 29.04-18.05.2016, 4014 лов.-сут., 14 ♂♂, 25 ♀♀ (СДП 1,0 экз./100 лов.-сут.), 13.05-5.06.2018, 1932 лов.-сут., 4 ♂♂, 6 ♀♀ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых. Изучено более 300 экз.

Trapezonotus (s. str.) arenarius (Linnaeus, 1758)

Распространение. UR, MU («Пермская губ.») [Бианки, Кириченко, 1923]: PER (Пермь: Нижняя Курья, ООПТ «Верхнекурьянский», «Закамский бор», «Черняевский лес», природный ландшафт «Заосиновские водно-болотные угодья»; Добрянский р-н: ООПТ «Лунежские горы»; Кунгурский р-н: Ергач, ООПТ «Ледяная гора») [Козьминых, 2018ж], ЕКВ (Екатеринбург и окр.; Серовский городской округ: Чеклецово) [Редикорцев, 1911 – как *Trapezonotus agrestis* (Fallén, 1807); Колосов, 1914б; Винокуров, 1990]. Отмечен в заповеднике «Денежкин Камень» на севере Свердловской обл. (Северный Урал) [Зиновьева, Ермаков, 2016]. Транспалеарктический вид.

Биотопическая приуроченность и фенология. Лесо-луговой вид. В Южно-Уральском заповеднике (Башкортостан) отмечен на лугах и степных склонах [Винокуров и др., 2015]. В Пермском крае обычен; встречается в сухих сосняках и на песчаных опушках, найден в елово-липовом и елово-березовом лесах, на разнотравном лугу, остепненных прирусловых склонах и в разнотравных осоковых прибрежных стациях с апреля до сентября. Вид весенне-летней фенологической группы. Максимум активности отмечен в мае (СДП до 3,0 экз./100 лов.-сут.) на склоновых песчаных участках и опушках сосновых боров.

Материал. Пермский край, Добрянский р-н, в 3 км СЗ пос. Полазна, ООПТ «Лунежские горы», разнотравный остепненный луг, почв. ловушки, 14.08-7.09.2002, 624 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.); Кунгурский р-н, окр. пос. Ергач, природный комплекс «Ергач», известковые обнажения южного прируслового склона р. Бабка, почв. ловушки, 17.05-7.06.2011, 462 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), 21.06-19.08.2011, 1298 лов.-сут., 1 ♂, 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.); окр. Кунгура, ООПТ «Ледяная гора», сосняк на гипсовом склоне, почв. ловушки, 22.06-8.07.2010, 160 лов.-сут., 1 ♂, 2 ♀♀ (СДП 1,9 экз./100 лов.-сут.); Пермь, Нижняя Курья и окр., правый берег р. Камы, песчаный склон по краю разнотравного сосняка, почв. ловушки, 22.04-15.05.2010, 727 лов.-сут., 6 ♂♂, 12 ♀♀ (СДП 2,5 экз./100 лов.-сут.), 15-24.05.2010, 342 лов.-сут., 3 ♂♂, 6 ♀♀ (СДП 2,6 экз./100 лов.-сут.), 24.05-12.06.2010, 836 лов.-сут., 6 ♂♂, 9 ♀♀ (СДП 1,8 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Верхнекурьянский», сосняк-брусничник зеленомошный, почв. ловушки, 19.04-24.05.2013, 1449 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,07 экз./100 лов.-сут.), 24.05-30.06.2013, 1346 лов.-сут., 4 ♀♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 3.05-2.06.2014, 1305 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,08 экз./100 лов.-сут.), опушка сосняка зеленомошного, ручной сбор, 18.05.2017, 11 ♀♀, песчаные стации на опушке сосняка-брусничника зеленомошного, почв. ловушки, 12-22.05.2018, 300 лов.-сут., 5 ♂♂ (1 ♂ уклоняющийся: отличается темной окраской 1-го членика усиков и б. ч. передних голеней), 4 ♀♀ (СДП 3,0 экз./100 лов.-сут.), 22.05-12.06.2018, 651 лов.-сут., 2 ♂♂, 1 ♀ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.), 12.06-1.07.2018, 931 лов.-сут., 3 ♂♂, 3 ♀♀ (СДП 0,6 экз./100 лов.-сут.), 28.08-7.09.2018, 790 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), елово-липовый лес, почв. ловушки, 29.04-18.05.2017, 380 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Закамский бор», сосняк мохово-разнотравный, почв. ловушки, 9.06-27.07.2002, 1440 лов.-сут., 1 ♂, 5 ♀♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), 30.06-20.07.2012, 4731 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,02 экз./100 лов.-сут.), песчаные стации на опушке сосняка мохово-разнотравного, почв. ловушки, 8.04-1.05.2010, 1020 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 13.06-31.07.2012, 2433 лов.-сут., 4 ♂♂, 9 ♀♀ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.), 31.07-29.09.2012, 1338 лов.-сут., 3 ♀♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), 19.04-24.05.2013, 1638 лов.-сут., 3 ♂♂, 5 ♀♀ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.), 19.04-10.05.2014, 1731 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,06 экз./100 лов.-сут.), 8.05-14.06.2014, 4407 лов.-сут., 2 ♂♂, 13 ♀♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 13-30.04.2016, 3171 лов.-сут., 1 ♂, 4 ♀♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), 29.04-18.05.2016, 4014 лов.-сут., 3 ♂♂, 10 ♀♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 13.05-5.06.2018, 1932 лов.-сут., 4 ♂♂, 4 ♀♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Черняевский лес», елово-березовый и сосновый лесные участки, почв. ловушки, 15.08-24.09.2012, 4080 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,02 экз./100 лов.-сут.), сосняк разнотравный зеленомошный, почв. ловушки, 20.04-10.05.2013, 1060 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 10-31.05.2013, 2100 лов.-сут., 2 ♂♂, 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 31.05-23.06.2013, 2346 лов.-сут., 3 ♀♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.); урочище Красава, природный ландшафт «Заосиновские водно-болотные угодья», оз. Источное, прибрежные разнотравные осоково-вейниковые стации, почв. ловушки, 20.07-4.08.2016, 330 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.) – очень крупный экз. (5,6 мм), В.О. Козьминых. Изучено около 200 экз.

Trapezonotus (s. str.) desertus Seidenstücker, 1951

Распространение. UR, MU: ЕКВ (Первоуральский р-н: Магнитка) [Зиновьева и др., 2017]. Голарктический вид.

Биотопическая приуроченность. В Южно-Уральском заповеднике (Башкортостан) обнаружен на лугу и каменистом склоне [Винокуров и др., 2015]. По Среднему Уралу экологических сведений об этом виде нет.

Trapezonotus (s. str.) dispar Stål, 1872

Распространение. UR, MU: PER (Кишертский р-н: заказник «Предуралье») [Пучков, 1969]. Западнопалеарктический вид.

Megalonotini J.A. Slater, 1957

Megalonotus antennatus (Schilling, 1829)

Распространение. UR, MU: PER (Пермь: Балмошная, Нижняя Васильевка и окр., Голый Мыс и окр., Нижняя Курья, Садовый и окр., ООПТ «Верхнекурьянский», «Закамский бор», «Черняевский лес», природные ландшафты «Ивинский»*, «Южный лес»; Добрянский р-н: ООПТ «Лунежские горы»; Кунгурский р-н: Ергач) [Козьминых, 2018ж]. На севере Свердловской обл. отмечен в заповеднике «Денежкин Камень» (Северный Урал) [Зиновьева, Ермаков, 2016]. Евро-сибирский вид.

Биотопическая приуроченность и фенология. Лесо-луговой вид. В Пермском крае обычен; найден на разнотравном лугу, прирусловых луговых склонах, в липово-еловом и сосново-березовом лесах, сосняках, на опушках ельника, сосняка, пихтово-елового и елово-липового леса, на краю осинника. Встречается с конца апреля до октября. Может быть отмечен в летней фенологической группе. Наиболее активен в июне на лесных опушках (по сборам в почв. ловушки; СДП умеренная – до 1,1 экз./100 лов.-сут.).

Материал. Пермский край, Добрянский р-н, в 3 км сев.-зап. пос. Полазна, ООПТ «Лунежские горы», опушка ельника, почв. ловушки, 10-26.06.2004, 160 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,6 экз./100 лов.-сут.); Кунгурский р-н, окр. пос. Ергач, природный комплекс «Ергач», известковые обнажения южного прируслового склона р. Бабка, почв. ловушки, 21.06-19.08.2011, 1298 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,08 экз./100 лов.-сут.), березовый участок в основном массиве, почв. ловушки,

31.05-26.07.2012, 2772 лов.-сут., 2 ♂♂, 5 ♀♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.); Пермь, долина р. Балмошная, юго-западный склон холма, разнотравный луг, почв. ловушки, 8-17.09.2017, 162 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,6 экз./100 лов.-сут.); окр. Нижней Васильевки, край осинника на склоне, почв. ловушки, 13-23.06.2017, 100 лов.-сут., 1 ♀ (короткокрылая) (СДП 1,0 экз./100 лов.-сут.), опушка елово-липового леса, почв. ловушки, 13-23.06.2017, 90 лов.-сут., 1 ♀ (короткокрылая) (СДП 1,1 экз./100 лов.-сут.), 23.06-19.08.2017, 399 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.); Голый Мыс и окр., липово-еловый лес мохово-папоротниковый кисличный, почв. ловушки, 6-23.09.2017, 850 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.); Нижняя Курья и окр., правый берег р. Камы, песчаный склон по краю разнотравного сосняка, почв. ловушки, 22.04-15.05.2010, 727 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 24.05-12.06.2010, 836 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Верхнекурьянский», сосняк-брусничник зеленомошный, почв. ловушки, 24.05-30.06.2013, 1346 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,07 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Закамский бор», сосняк мохово-разнотравный, почв. ловушки, 27.07-16.08.2002, 740 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Черняевский лес», сосняк разнотравный зеленомошный, почв. ловушки, 10-31.05.2013, 2100 лов.-сут., 1 ♂, 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 31.05-23.06.2013, 2346 лов.-сут., 1 ♂, 3 ♀♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), 13.09-9.10.2013, 2912 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,03 экз./100 лов.-сут.), 30.04-14.05.2014, 1380 лов.-сут., 3 ♂♂ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), 30.05-18.06.2014, 3022 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,03 экз./100 лов.-сут.), 18.08-6.09.2014, 1881 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,05 экз./100 лов.-сут.); природный ландшафт «Ивинский», разнотравье на склоне около р. Ива, ручной сбор, 20.05.2017, 1 ♀; природный ландшафт «Южный лес», разнотравный луговой склон на опушке пихтово-елового леса около р. Малая Ива, почв. ловушки, 27.05-12.06.2016, 336 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 12-22.06.2016, 310 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 30.04-11.06.2017, 1932 лов.-сут., 1 ♂, 2 ♀♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых. Изучено 36 экз.

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

Распространение. UR, MU («Пермская губ.») [Бианки, Кириченко, 1923; Колосов, 1929]: PER (Пермь: Нижняя Васильевка и окр., Нижняя Курья, Садовый и окр., ООПТ «Андроновский лес», «Верхнекурьянский», «Закамский бор», «Лёвшинский»*, «Липовая гора», «Мотовилихинский пруд», «Черняевский лес», природные ландшафты «Заосиновские водно-болотные угодья», «Ивинский»*, «Южный лес»; Кунгурский р-н: Ергач, ООПТ «Ледяная гора») [Horváth, 1901; Oshanin, 1910; Пучков, 1969; Козьминых, 2018ж], ЕКВ (Екатеринбург) [Зиновьева и др., 2017]. Отмечен в заповеднике «Денежкин Камень» (Свердловская обл., Северный Урал) [Зиновьева, Ермаков, 2016]. Западно-центральнопалеарктический вид.

Биотопическая приуроченность и фенология. Лесо-луговой вид. В Пермском крае нередок; встречается на прирусловых разнотравных склонах, в т. ч. ксерофитных, в осоково-вейниковых ассоциациях на берегу озера, в сосняках, на песчаных опушках сосняков и по опушкам пихтово-елового, елово-соснового и елово-липовых лесов, найден в березняке и елово-сосново-березовом лесу. Весенне-летний вид; встречается с апреля до октября. Попадаемость в почв. ловушки невысокая, в июне на опушке елово-липового леса СДП не превышает 1,1 экз./100 лов.-сут. В Южно-Уральском заповеднике (Башкортостан) обнаружен на степных лугах [Винокуров и др., 2015].

Материал. Пермский край, Кунгурский р-н, окр. пос. Ергач, природный комплекс «Ергач», известковые обнажения южного прируслового склона р. Бабка, почв. ловушки, 17.05-7.06.2011, 462 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), 21.06-19.08.2011, 1298 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,08 экз./100 лов.-сут.); окр. Кунгура, ООПТ «Ледяная гора», березняк папоротниковый, почв. ловушки, 8.07-9.08.2010, 544 лов.-сут., 1 ♂, 2 ♀♀ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.); Пермь, окр. Нижней Васильевки, опушка елово-липового леса, почв. ловушки, 13-23.06.2017, 90 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 1,1 экз./100 лов.-сут.); Нижняя Курья и окр., правый берег р. Камы, песчаный склон по краю разнотравного сосняка, почв. ловушки, 22.04-15.05.2010, 727 лов.-сут., 1 ♂, 1 ♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 15-24.05.2010, 342 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 24.05-12.06.2010, 836 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Андроновский лес», елово-сосновый лес разнотравно-папоротниковый, почв. ловушки, 14-30.08.2016, 1696 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,06 экз./100 лов.-сут.), 30.08-25.09.2016, 3016 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,03 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Верхнекурьянский», песчаная опушка сосняка-брусничника зеленомошного, ручной сбор, 18.05.2017, 1 ♂; ООПТ «Закамский бор», песчаные станции на опушке сосняка мохово-разнотравного, почв. ловушки, 13.06-31.07.2012, 2433 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,04 экз./100 лов.-сут.), 19.04-24.05.2013, 1638 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,06 экз./100 лов.-сут.), 29.04-18.05.2016, 4014 лов.-сут., 1 ♂, 1 ♀ (СДП 0,05 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Лёвшинский», склон на опушке елово-сосново-березового леса, укосы, 13.06.2017, 1 ♀; ООПТ «Липовая гора», опушка елово-липового леса папоротниково-снытевого, почв. ловушки, 24.07-9.08.2016, 160 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,6 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Мотовилихинский пруд» (58°02'N, 56°19'E), берег пруда, сорно-разнотравный склон, почв. ловушки, 26.08-14.09.2017, 190 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Черняевский лес», сосняк разнотравный зеленомошный, почв. ловушки, 30.05-18.06.2014, 3022 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,03 экз./100 лов.-сут.), 15.06-4.07.2015, 2451 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,04 экз./100 лов.-сут.), 2-18.08.2016, 1600 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,06 экз./100 лов.-сут.); урочище Красава, «Заосиновские водно-болотные угодья», оз. Источное, прибрежные разнотравные осоково-вейниковые станции, различные участки, почв. ловушки, 20.07-4.08.2016, 630 лов.-сут., 2 ♀♀, 1 лич. (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.), 4-22.08.2016, 396 лов.-сут., 1 ♂, 1 ♀ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.), 22.08-11.09.2016, 440 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.); природный ландшафт «Ивинский», разнотравье на склоне около р. Ива, ручной сбор, 20.05.2017, 1 ♂; природный ландшафт «Южный лес», разнотравно-злаковый луговой склон на опушке пихтово-елового леса около р. Малая Ива, почв. ловушки, 18.09-15.10.2016, 972 лов.-сут., 1 ♂, 1 лич. (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), 30.04-11.06.2017, 1932 лов.-сут., 5 ♂♂, 1 ♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), укосы по разнотравью, 11.06.2017, 1 ♂, 1 ♀, В.О. Козьминых. Изучено более 40 экз.

***Megalonotus dilatatus* (Herrich-Schäffer, 1840)**

Распространение. UR, MU: PER (Пермь: ООПТ «Верхнекурьянский», «Закамский бор», «Черняевский лес», охраняемый ландшафт «Заосиновские водно-болотные угодья»; Кунгурский р-н: Ергач) [Péricart, 1998с; Козьминых, 2018ж], ЕКВ [Кириченко, 1951; Пучков, 1969; Péricart, 1998с]. Европейский вид.

Биотопическая приуроченность и фенология. В Пермском крае редок; обнаружен на известковом прирусловом склоне, в сосняках и на песчаной опушке сосняка-брусничника, а также в прибрежном разнотравье у озера, встречается с мая до августа. Попадаемость в почв. ловушки минимальная (СДП от 0,01 в мае-июне до 0,7 экз./100 лов.-сут. в июле).

Материал. Пермский край, Кунгурский р-н, окр. пос. Ергач, природный комплекс «Ергач», известковые обнажения южного прируслового склона р. Бабка, почв. ловушки, 21.06-19.08.2011, 1298 лов.-сут., 2 ♂♂, 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100

лов.-сут.); Пермь, ООПТ «Верхнекурьянский», песчаная опушка сосняка-брусничника зеленомошного, ручной сбор, 18.05.2017, 1 ♂, почв. ловушки, 12.06-1.07.2018, 931 лов.-сут., 1 ♂, 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Закамский бор», сосняк мохово-разнотравный, почв. ловушки, 9.06-27.07.2002, 414 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), 13.05-30.06.2012, 7932 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,01 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Черняевский лес», сосняк разнотравный зеленомошный, почв. ловушки, 10-31.05.2013, 2100 лов.-сут., 2 ♂♂ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 31.05-23.06.2013, 2346 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,04 экз./100 лов.-сут.); урочище Красава на левом берегу р. Кама, природный ландшафт «Заосиновские водно-болотные угодья», оз. Восточное, прибрежные осоково-вейниковые стации, сорно-разнотравный склон, почв. ловушки, 6-20.07.2016, 266 лов.-сут., 1 ♀, 1 лич. (СДП 0,7 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых. Изучено 13 экз., в сборах отработано 15287 лов.-сут. (средняя уловистость очень низкая – 0,09 экз./100 лов.-сут.).

***Megalonotus hirsutus* Fieber, 1861**

Распространение. UR, MU: PER (Пермь: Балмошная, Нижняя Васильевка и окр.; Добрянский р-н: ООПТ «Лунежские горы»; Кунгурский р-н: Ергач) [Пучков, 1969; Régicart, 1998с; Козьминых, 2018ж]. Евро-сибирский вид.

Биотопическая приуроченность и фенология. В Пермском крае встречается нечасто; обнаружен на разнотравных лугах, прирусловых склоновых и гипсовых обнажениях, а также по краю осинника на склоне. Максимальная активность выявлена в мае-июне (СДП до 3,6 экз./100 лов.-сут.), но попадает до сентября.

Материал. Пермский край, Добрянский р-н, в 3 км СЗ пос. Полазна, ООПТ «Лунежские горы», гипсовые обнажения на южном склоне горы, почв. ловушки, 18.05-7.06.2002, 220 лов.-сут., 4 ♂♂, 4 ♀♀ (СДП 3,6 экз./100 лов.-сут.), разнотравный остепненный луг, почв. ловушки, 1-25.07.2002, 480 лов.-сут., 6 ♂♂, 4 ♀♀ (СДП 2,1 экз./100 лов.-сут.), 14.08-7.09.2002, 624 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.); Кунгурский р-н, окр. пос. Ергач, природный комплекс «Ергач», известковые обнажения юж. прируслового склона р. Бабка, почв. ловушки, 17.05-7.06.2011, 462 лов.-сут., 4 ♂♂, 3 ♀♀ (СДП 1,5 экз./100 лов.-сут.), 21.06-19.08.2011, 1298 лов.-сут., 3 ♂♂, 9 ♀♀ (СДП 0,9 экз./100 лов.-сут.); Пермь, долина р. Балмошная, разнотравный полынно-злаковый луг на юго-западном склоне холма, почв. ловушки, 14-24.08.2017, 190 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.); окр. Нижней Васильевки, край осинника на склоне, почв. ловушки, 29.08-17.09.2017, 570 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых. Изучено 40 экз., в сборах отработано 3844 лов.-сут. (средняя уловистость 1,0 экз./100 лов.-сут.).

***Sphragisticus nebulosus* (Fallén, 1807)**

Распространение. UR, MU («Пермская губ.») [Бианки, Кириченко, 1923]: PER (Пермь: Нижняя Курья и окр., ООПТ «Верхнекурьянский», «Закамский бор») [Пучков, 1969; Козьминых, 2018ж], ЕКВ (Екатеринбург) [Редикорцев, 1911; Колосов, 1914б; Пучков, 1969]. Евро-сибирский вид.

Биотопическая приуроченность и фенология. Редкий вид на Среднем Урале, обычен южнее. В Южно-Уральском заповеднике (Башкортостан) обнаружен на лугах и степных склонах [Винокуров и др., 2015]. В Перми найден в песчаных ассоциациях по опушкам сосняков, встречается совместно с *Megalonotus chiragra*, *M. antennatus*, *Rhyarochromus pini*, *Trapezotus arenarius*. Весенний максимум активности (апрель – май) слабо выражен, найден также летом и осенью (сентябрь). Попадаемость в ловушки низкая, на пике активности СДП составляет 0,3 экз./100 лов.-сут.

Материал. Пермь, Нижняя Курья и окр., правый берег р. Камы, песчаный склон по краю разнотравного сосняка, почв. ловушки, 22.04-15.05.2010, 727 лов.-сут., 2 ♀♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 24.05-12.06.2010, 836 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Верхнекурьянский», сосняк-брусничник зеленомошный, песчаная опушка, ручной сбор, 18.05.2017, 1 ♂; ООПТ «Закамский бор», песчаные стации на опушке сосняка мохово-разнотравного, почв. ловушки, 11-28.09.2015, 2752 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,04 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых. Всего изучено 5 экз.

Myodochini Blanchard, 1845

***Ligyrocoris sylvestris* (Linnaeus, 1758)**

Распространение. UR, MU («Пермская губ.») [Бианки, Кириченко, 1923]: PER (Пермь: Нижняя Васильевка и окр., ООПТ «Верхнекурьянский», «Закамский бор», «Черняевский лес»; Горнозаводский р-н: заповедник «Басеги»; Краснокамский р-н, окр. Краснокамска, ботанический памятник природы «Пальтинское болото») [Кириченко, 1951; Козьминых, 2018ж], *ЕКВ (окр. Екатеринбург, Крутиха, 2.07.1910, 1 экз. из коллекции Музея природы Харьковского нац. унта – <http://baggy.fotopage.ru/gallery/>). Найден в заповеднике «Денежкин Камень» (Свердловская обл., Северный Урал) [Зиновьева, Ермаков, 2016]. Голарктический вид.

Биотопическая приуроченность и фенология. Лесо-луговой вид. В Пермском крае обычен в сосняках мохово-разнотравных (в августе в Закамском бору СДП достигает 7,7 экз./100 лов.-сут.; отмечено многократное превышение числа самцов над самками – 109 ♂♂ и 5 ♀♀ в период с 27.07 до 31.08 2002 г.), на песчаных опушках сосняков, найден также на краю осинника и в березово-сосновом мелколесье на торфяном болоте (пик активности в августе, СДП до 1,2 экз./100 лов.-сут.). Относится к позднелетней фенологической группе, встречается с мая до конца сентября. В Южно-Уральском заповеднике (Башкортостан) отмечен на лугах и степных склонах [Винокуров и др., 2015].

Материал. Пермский край, Краснокамский р-н, в 3 км С г. Краснокамска, Пальтинское болото, сфагновый торфяник с разреженным березово-сосновым мелколесьем, почв. ловушки, 26.07-8.08.2016, 1183 лов.-сут., 1 ♂, 4 ♀♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), 8-26.08.2016, 1476 лов.-сут., 2 ♂♂, 16 ♀♀ (СДП 1,2 экз./100 лов.-сут.), 26.08-16.09.2016, 2205 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,05 экз./100 лов.-сут.); Пермь, окр. Нижней Васильевки, край осинника на склоне, почв. ловушки, 29.08-17.09.2017, 570 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Верхнекурьянский», сосняк-брусничник зеленомошный, почв. ловушки, 24.05-30.06.2013, 1346 лов.-сут., 2 ♂♂ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 16.08-2.09.2016, 1887 лов.-сут., 1 ♂, 2 ♀♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), 2-26.09.2016, 2616 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,04 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Закамский бор», сосняк мохово-разнотравный, различные участки, почв. ловушки, 9.06-27.07.2002, 414 лов.-сут., 3 ♂♂ (СДП 0,7 экз./100 лов.-сут.), 27.07-31.08.2002, 1490 лов.-сут., 109 ♂♂, 5 ♀♀ (СДП 7,7 экз./100 лов.-сут.), песчаные стации на опушке сосняка мохово-разнотравного, почв. ловушки, 13.06-31.07.2012, 2433 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,04 экз./100 лов.-сут.), 21.08-8.09.2014, 1386 лов.-сут., 1 ♂, 6 ♀♀ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.), 8.09-17.10.2014, 3803 лов.-сут., 3 ♀♀, 2 лич. (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 27.08-11.09.2015, 1935 лов.-сут., 2 ♂♂, 7 ♀♀ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.), 11-28.09.2015, 2752 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,04 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Черняевский лес», сосняк разнотравный зеленомошный, почв. ловушки, 18.08-6.09.2014, 1881 лов.-сут., 2 ♂♂, 5 ♀♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), 18.08-26.09.2014, 4877 лов.-сут., 2 ♂♂,

6 ♀♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), 2-18.08.2016, 1600 лов.-сут., 2 ♂♂ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 18.08-4.09.2016, 1700 лов.-сут., 2 ♀♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых. Изучено более 200 экз.

Plinthisini J.F. Slater et Sweet, 1961

Plinthis pusillus (Scholtz, 1847)

Распространение. UR, MU: PER (Пермь: Нижняя Курья) [Бойцова, 1931; Пучков, 1969; Péricart, 1998b]. Евро-сибирский вид.

Биотопическая приуроченность. В окр. Перми найден в сосняке лишайниковом [Бойцова, 1931]. В Южно-Уральском заповеднике (Башкортостан) отмечен на петрофитном степном склоне [Винокуров и др., 2015].

Rhyparochromini Amyot et Serville, 1843

Graptopeltus lynceus (Fabricius, 1775)

Распространение. UR, MU: PER (Пермь: ООПТ «Верхнекурьянский», «Черняевский лес») [Козьминых, 2018ж]. Западнопалеарктический вид.

Биотопическая приуроченность и фенология. Трофически связан с бурачниковыми (Boraginaceae); в Европе активен с конца июня [Aukema, Hermes, 2016]. В Южно-Уральском заповеднике (Башкортостан) обнаружен на лугу и степном склоне [Винокуров и др., 2015]. В Перми редок, обнаружен единично в сосняках зеленомошных в мае – июне, уловистость в почв. ловушки минимальная.

Материал. Пермь, ООПТ «Верхнекурьянский», сосняк-брусничник зеленомошный, почв. ловушки, 3.05-2.06.2014, 1305 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,08 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Черняевский лес», сосняк разнотравный зеленомошный, почв. ловушки, 31.05-23.06.2013, 2346 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,04 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых.

Panaorus adspersus (Mulsant et Rey, 1852)

Распространение. UR, MU («Пермская губ.») [Бианки, Кириченко, 1923; Колосов, 1929 (*Aphanus adspersus* (Muls.))]; PER [Кириченко, 1951; Пучков, 1969; Péricart, 1998c]. Евро-сибирский вид.

Peritrechus convivus (Stål, 1858)

Распространение. UR, MU («Пермская губ.») [Бианки, Кириченко, 1923 (*Trapezonotus distinguendus* (Flor, 1860))]; PER [Péricart, 1998c: 217 – «Perm»], ЕКВ [Пучков, 1969]. Голарктический вид.

Peritrechus geniculatus (Hahn, 1832)

Распространение. UR, MU: PER (Пермь: ООПТ «Верхнекурьянский»*, Кунгурский р-н: Ергач) [Кириченко, 1951; Пучков, 1969; Péricart, 1998c; Козьминых, 2018ж], ЕКВ (Екатеринбург, Ревда; Ревдинский р-н: окр. Уральского медеплавильного завода) [Зиновьева и др., 2017]. Западно-центральнопалеарктический вид.

Биотопическая приуроченность. В Пермском крае редок, обнаружен единично в сосновом бору и на березовом участке соснового массива. Вместе с этим видом на песчаной опушке сосняка брусничного в Перми одновременно найдены *Nysius thymi* (7 ♂♂, 7 ♀♀), *Pterometis staphyliniformis* (1 ♀), *Trapezonotus anorus* (4 ♂♂, 1 ♀), *T. arenarius* (1 ♀), *Rhyparochromus pini* (3 ♂♂, 2 лич.) и *Stygnocoris sabulosus* (4 ♂♂, 5 ♀♀). В Ревдинском р-не Свердловской обл. отмечен на суходольных полевцевых лугах [Зиновьева и др., 2017].

Материал. Пермский край, Кунгурский р-н, окр. пос. Ергач, природный комплекс «Ергач», березовый участок в сосновом массиве, почв. ловушки, 31.05-26.07.2012, 2772 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,04 экз./100 лов.-сут.); Пермь, ООПТ «Верхнекурьянский», сосняк-брусничник зеленомошный, опушка, песчаные станции, почв. ловушки, 28.08-7.09.2018, 790 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых.

Peritrechus nubilus (Fallén, 1807)

Распространение. UR, MU: PER [Пучков, 1969; Péricart, 1998c], ЕКВ (Екатеринбург, Ревда) [Зиновьева и др., 2017]. Западно-центральнопалеарктический вид. Отмечена тенденция к продвижению этого вида на север, обусловленная потеплением [Judd, Hodkinson, 1998].

Raglius alboacuminatus (Goeze, 1778)

Распространение. UR, MU: ЕКВ [Пучков, 1969]. Западно-центральнопалеарктический вид.

Rhyparochromus phoeniceus (Rossi, 1794)

Распространение. UR, MU: ЕКВ (Шалинский р-н: Берлога) [Зиновьева и др., 2017]. Западнопалеарктический вид.

Rhyparochromus pini (Linnaeus, 1758)

Распространение. UR, MU («Пермская губ.») [Бианки, Кириченко, 1923 (*Aphanus pini* (L.))]; PER (Пермь: Балмошная, Нижняя Васильевка и окр., Костарево и окр.*, Нижняя Курья, ООПТ «Верхнекурьянский», «Закамский бор», «Черняевский лес», природные ландшафты «Заосиновские водно-болотные угодья», «Ивинский»*, «Южный лес»; Добрянский р-н: ООПТ «Лунежские горы»; Краснокамский р-н, окр. Краснокамска, ботанический памятник природы «Пальтинское болото»; Кунгурский р-н: Ергач, ООПТ «Ледяная гора») [Колосов, 1929 (*Aphanus pini* (L.))]; Пучков, 1969; Козьминых, 2018ж], ЕКВ (Екатеринбург и окр.) [Редикорцев, 1911; Колосов, 1914б; Пучков, 1969]. Указан для Чердынского уезда бывшей Пермской губ. [Колосов, 1929] (Северный Урал). Транспалеарктический вид.

Биотопическая приуроченность и фенология. Лесо-луговой вид. В Пермском крае обычен в сосняках и на песчаных опушках сосновых боров (отмечен с начала апреля до октября), встречается на лугах, прирусловых склонах, по опушкам ельников, в елово-липовом лесу, березняках, найден в осоково-вейниковых ассоциациях на берегу озера и в березово-сосновом мелколесье на торфяном болоте (май – сентябрь). Весенне-летний вид с пиком численности в апреле – мае: в сосняках и елово-липовом лесу СДП достигает 2,9 экз./100 лов.-сут., а на разнотравно-полянном прирусловом склоне – 4,8 экз./100 лов.-сут. (апрель). На лугах и южных склонах численность продолжает быть высокой с середины лета до начала осени; на разнотравном лугу в ООПТ «Лунежские горы» СДП в июле достигает до 6,7 экз./100 лов.-сут. Личинки попадают в почв. ловушки с июня до октября, их максимальная активность отмечена в июне – июле. Так, в прибрежном осоково-вейниковом разнотравье у озера высокая уловистость достигается, в основном, за счет личинок – СДП в июле 10,9 экз./100 лов.-сут. В связи с этим следует отметить, что в средней Европе имаго нового поколения появляются в июле [Aukema, Hermes, 2016]. В Южно-Уральском заповеднике (Башкортостан) обычен на лугах и лесных полянах [Винокуров и др., 2015].

Материал. Пермский край, Добрянский р-н, в 3 км СЗ пос. Полазна, ООПТ «Лунежские горы», разнотравный остепненный луг, почв. ловушки, 1-25.07.2002, 480 лов.-сут., 1 ♂, 31 ♀♀ (СДП 6,7 экз./100 лов.-сут.), 14.08-7.09.2002, 624 лов.-сут., 6 ♂♂, 12 ♀♀, 10 лич. (СДП 4,5 экз./100 лов.-сут.), опушка ельника, почв. ловушки, 13-23.05.2003, 110 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,9 экз./100 лов.-сут.); Краснокамский р-н, в 3 км С г. Краснокамска, Пальтинское болото, сфагновый торфяник с разреженным березово-сосновым мелколесьем, почв. ловушки, 26.07-8.08.2016, 1183 лов.-сут., 2 ♂♂, 5 ♀♀, 4 лич. (СДП 0,9 экз./100 лов.-сут.), 8-26.08.2016, 1476 лов.-сут., 2 ♂♂, 6 ♀♀ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.), 26.08-16.09.2016, 2205 лов.-сут., 1 ♂, 2 ♀♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 16.09.2016–2.05.2017, 1 ♂ («зимняя экспозиция» ловушек), ручной сбор, 2.05.2017, 2 ♂♂, 2 ♀♀; Кунгурский р-н, окр. пос. Ергач, природный комплекс «Ергач», известковые обнажения южного прируслового склона р. Бабка, почв. ловушки, 7-21.06.2011, 420 лов.-сут., 9 ♀♀ (СДП 2,1 экз./100 лов.-сут.), 21.06-19.08.2011, 1298 лов.-сут., 3 ♂♂, 7 ♀♀ (СДП 0,8 экз./100 лов.-сут.), березовый участок в сосновом массиве, почв. ловушки, 21.06-19.08.2011, 2311 лов.-сут., 2 ♀♀ (СДП 0,09 экз./100 лов.-сут.), 31.05-26.07.2012, 2772 лов.-сут., 2 ♀♀ (СДП 0,07 экз./100 лов.-сут.); окр. Кунгура, ООПТ «Ледяная гора», ковыльно-разнотравный луг, почв. ловушки, 22.06-8.07.2010, 272 лов.-сут., 2 ♀♀, 2 лич. (СДП 1,5 экз./100 лов.-сут.), 8.07-9.08.2010, 640 лов.-сут., 1 ♂, 7 ♀♀, 3 лич. (СДП 1,7 экз./100 лов.-сут.); Пермь, долина р. Балмошная, юго-западный склон холма, разнотравный луг, почв. ловушки, 14-24.08.2017, 190 лов.-сут., 3 ♂♂, 5 ♀♀ (СДП 4,2 экз./100 лов.-сут.), 8-17.09.2017, 162 лов.-сут., 2 ♂♂, 1 ♀, 2 лич. (СДП 3,1 экз./100 лов.-сут.), 17.09-5.10.2017, 540 лов.-сут., 1 ♂, 1 ♀, 2 лич. (СДП 0,7 экз./100 лов.-сут.); окр. Нижней Васильевки, край осинника на склоне, почв. ловушки, 13-23.06.2017, 100 лов.-сут., 4 ♀♀ (СДП 4,0 экз./100 лов.-сут.), 29.08-17.09.2017, 570 лов.-сут., 2 ♂♂, 2 лич. (СДП 0,7 экз./100 лов.-сут.); Костарево и окр., пойма р. Толожанка, разнотравно-полюнный юго-западный склон, почв. ловушки, 24.04-1.05.2006, 63 лов.-сут., 1 ♂, 2 ♀♀ (СДП 4,8 экз./100 лов.-сут.); Нижняя Курья и окр., правый берег р. Камы, песчаный склон по краю разнотравного сосняка, почв. ловушки, 22.04-15.05.2010, 727 лов.-сут., 3 ♂♂, 5 ♀♀ (СДП 1,1 экз./100 лов.-сут.), 15-24.05.2010, 342 лов.-сут., 1 ♂, 2 ♀♀ (СДП 0,9 экз./100 лов.-сут.), 24.05-12.06.2010, 836 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Верхнекурьянский», сосняк-брусничник зеленомошный, почв. ловушки, 19.04-24.05.2013, 1449 лов.-сут., 1 ♂, 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 24.05-30.06.2013, 1346 лов.-сут., 3 ♀♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), опушка сосняка зеленомошного, ручной сбор, 18.05.2017, 1 ♂, 1 ♀, 7.09.2018, 2 ♀♀, укусы, 28.08.2018, 3 ♂♂, 3 лич., песчаные станции на опушках сосняка-брусничника зеленомошного, различные участки, почв. ловушки, 12-22.05.2018, 300 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 22.05-12.06.2018, 1281 лов.-сут., 2 ♂♂, 3 ♀♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), 12.06-1.07.2018, 931 лов.-сут., 1 ♂, 7 ♀♀ (СДП 0,9 экз./100 лов.-сут.), 28.08-7.09.2018, 790 лов.-сут., 3 ♂♂, 2 лич. (СДП 0,6 экз./100 лов.-сут.), 7-24.09.2018, 1496 лов.-сут., 3 ♂♂, 3 ♀♀, 4 лич. (СДП 0,7 экз./100 лов.-сут.), 5.05-8.06.2019, 1054 лов.-сут., 3 ♂♂, 3 ♀♀ (СДП 0,6 экз./100 лов.-сут.), елово-липовый лес, почв. ловушки, 29.04-18.05.2017, 380 лов.-сут., 5 ♂♂, 6 ♀♀ (СДП 2,9 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Закамский бор», сосняк мохово-разнотравный, почв. ловушки, 27.07-16.08.2002, 740 лов.-сут., 8 лич. (СДП 1,1 экз./100 лов.-сут.), песчаные станции на опушке сосняка мохово-разнотравного, различные участки, почв. ловушки, 8.10.2000–22.04.2001, 2 ♂♂, 1 ♀, 10.11.2001–13.04.2002, 1 ♂ («зимняя экспозиция» ловушек), 5.06-9.07.2003, 136 лов.-сут., 3 экз., 6 лич. (СДП 6,6 экз./100 лов.-сут.), 8.04-1.05.2010, 1020 лов.-сут., 5 ♂♂, 2 ♀♀ (СДП 0,7 экз./100 лов.-сут.), 22.05-22.06.2011, 1533 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,07 экз./100 лов.-сут.), 15.08-7.09.2011, 4420 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,02 экз./100 лов.-сут.), 26.05-13.06.2012, 702 лов.-сут., 2 ♀♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 13.06-31.07.2012, 2533 лов.-сут., 1 ♂, 1 ♀ (СДП 0,08 экз./100 лов.-сут.), 19.04-24.05.2013, 1638 лов.-сут., 4 ♂♂, 2 ♀♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), 15.09-11.10.2013, 1820 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,05 экз./100 лов.-сут.), 19.04-10.05.2014, 1731 лов.-сут., 6 ♂♂, 2 ♀♀ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.), 8.05-14.06.2014, 4407 лов.-сут., 27 экз. (СДП 0,6 экз./100 лов.-сут.), 27.08-11.09.2015, 1935 лов.-сут., 2 ♂♂ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 11-28.09.2015, 2752 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,04 экз./100 лов.-сут.), 28.09.2015–13.04.2016, 2 ♂♂, 1 ♀ («зимняя экспозиция» ловушек), 13-30.04.2016, 3171 лов.-сут., 10 ♂♂, 4 ♀♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), 30.04-18.05.2016, 1962 лов.-сут., 3 ♂♂, 8 ♀♀ (СДП 0,6 экз./100 лов.-сут.), 13.05-5.06.2018, 1932 лов.-сут., 3 ♂♂, 3 ♀♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Чернявский лес», сосняк разнотравный зеленомошный, почв. ловушки, 20.04-10.05.2013, 1060 лов.-сут., 26 ♂♂, 5 ♀♀ (СДП 2,9 экз./100 лов.-сут.), 10-31.05.2013, 2100 лов.-сут., 16 ♂♂, 2 ♀♀ (СДП 0,9 экз./100 лов.-сут.), 31.05-23.06.2013, 2346 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,04 экз./100 лов.-сут.), 30.04-14.05.2014, 1380 лов.-сут., 2 ♂♂ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 12-30.05.2014, 2380 лов.-сут., 1 ♂, 1 ♀ (СДП 0,08 экз./100 лов.-сут.); урочище Красава на левом берегу р. Кама, природный ландшафт «Заосиновские водно-болотные угодья», оз. Источное, прибрежные осоково-вейниковые станции, сорно-разнотравный склон, почв. ловушки, 18.06-6.07.2016, 432 лов.-сут., 1 ♀, 7 лич. (СДП 1,9 экз./100 лов.-сут.), 6-20.07.2016, 266 лов.-сут., 4 ♂♂, 3 ♀♀, 22 лич. (СДП 10,9 экз./100 лов.-сут.), 20.07-4.08.2016, 330 лов.-сут., 2 ♂♂, 2 ♀♀, 3 лич. (СДП 2,1 экз./100 лов.-сут.), 4-22.08.2016, 396 лов.-сут., 1 ♂, 4 ♀♀, 3 лич. (СДП 2,0 экз./100 лов.-сут.), 22.08-11.09.2016, 440 лов.-сут., 3 ♂♂, 3 ♀♀ (СДП 1,4 экз./100 лов.-сут.); природный ландшафт «Ивинский», русло р. Ива, склон оврага, ивняк осоково-крапивный у воды, почв. ловушки, 1-19.05.2016, 270 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), разнотравье на склоне около р. Ива, ручной сбор, 31.05.2019, 1 ♀, 31.08.2018, 1 лич.; природный ландшафт «Южный лес», разнотравный луговой склон на опушке пихтово-елового леса около р. Малая Ива, почв. ловушки, 11-27.05.2016, 480 лов.-сут., 2 ♂♂, 1 ♀ (СДП 0,6 экз./100 лов.-сут.), 30.04-11.06.2017, 1932 лов.-сут., 13 ♂♂, 8 ♀♀ (СДП 1,1 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых. Изучено около 500 экз.

Stygnocorini Gulde, 1937

***Acompus rufipes* (Wolff, 1804)**

Распространение. UR, MU: PER (Пермь: природный ландшафт «Южный лес») [Козьминых, 2018ж], ЕКВ (Белоярский р-н: Златогорова) [Зиновьева и др., 2017]. В работах Ю.М. Колосова [1914б: 91, 1929: 5] цит. «Пермская губ.» по работе [Hornváth, 1901], однако в последней это указание отсутствует. Транспалеарктический вид.

Материал. Пермь, окр. Архиерейки, природный ландшафт «Южный лес», опушка пихтово-елового леса, укусы по разнотравью, 20.06.2017, 4 ♂♂, 3 ♀♀, В.О. Козьминых.

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

Распространение. UR, MU: PER [Péricart, 1998b (*Stygnocoris pygmaeus* (R.F. Sahlberg, 1848)); Labina, 2003]. Евросибирский вид.

Биотопическая приуроченность. В Южно-Уральском заповеднике (Башкортостан) отмечен на лугах и степных склонах [Винокуров и др., 2015].

***Stygnocoris fuliginus* (Geoffroy, 1785)**

Распространение. UR, MU: **ЕКВ** (Нижний Тагил, р. Чусовая) [Зиновьева и др., 2017]. Западнопалеарктический вид.

***Stygnocoris rusticus* (Fallén, 1807)**

Распространение. UR, MU: **PER** (Пермь: Балмошная, Нижняя Васильевка и окр., Голый Мыс и окр., Камская долина*, ООПТ «Лёвшинский», «Липовая гора», природные ландшафты «Заосиновские водно-болотные угодья», «Ивинский»*, «Южный лес») [Колосов, 1929; Кириченко, 1951; Пучков, 1969; Козьминых, 2018ж], **ЕКВ** (Белоярский р-н: Златогорова; Первоуральский р-н: Качуровка) [Зиновьева и др., 2017]. Голарктический вид.

Биотопическая приуроченность и фенология. В Европе вид приурочен к ассоциациям с *Achillea* sp., *Tanacetum* sp., *Potentilla* sp., *Thymus* sp., *Solidago* sp., *Galium* sp. [Aukema, Hermes, 2016]. В Южно-Уральском заповеднике (Башкортостан) найден на лугах [Винокуров и др., 2015]. В Перми обнаружен в разнообразных биоценозах: на злаковом поле, разнотравном лугу, луговом склоне на опушках пихтово-елового и елово-липового леса, по краю осинника, в прируслевом ивняке, на тополевом склоне у берега р. Камы, а также на берегу озера в осоково-вейниковых ассоциациях. Вид относится к позднелетне-осенней фенологической группе. Отмечен с середины июля до октября, максимум активности наблюдается в августе – сентябре. Так, уловистость в почв. ловушки (СДП) на луговом склоне у опушки пихтово-елового леса во второй половине августа достигает 5,4 экз./100 лов.-сут. Полнокрылые особи (выявлено 16 экз. – около 11%) встречаются значительно реже короткокрылых.

Материал. Пермь, долина р. Балмошная, юго-западный склон холма, разнотравный луг, почв. ловушки, 14-24.08.2017, 190 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.); окр. Нижней Васильевки, край осинника на склоне, почв. ловушки, 29.08-17.09.2017, 570 лов.-сут., 5 ♀♀ (СДП 0,9 экз./100 лов.-сут.), 17.09-12.10.2017, 975 лов.-сут., 2 ♂♂, 2 ♀♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.); Голый Мыс и окр., сорно-злаковое поле, укосы, 22.08.2017, 2 ♀♀ (1 ♀ полнокрылая); Камская долина, правый песчаный берег р. Камы, склон с тополями, почв. ловушки, 4-24.09.2018, 120 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,8 экз./100 лов.-сут.), склон с ивняком и облепихой, у воды, почв. ловушки, 4-24.09.2018, 340 лов.-сут., 5 ♂♂, 3 ♀♀ (СДП 2,4 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Лёвшинский», елово-липовый лес разнотравно-папоротниковый, почв. ловушки, 20.08-3.09.2016, 700 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 3-17.09.2016, 140 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,7 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Липовая гора», опушка елово-липового леса папоротниково-снытевого, почв. ловушки, 9-25.08.2016, 160 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,6 экз./100 лов.-сут.); урочище Красава на левом берегу р. Кама, природный ландшафт «Заосиновские водно-болотные угодья», оз. Источное, прибрежные разнотравные осоково-вейниковые стации, почв. ловушки, 22.08-11.09.2016, 440 лов.-сут., 2 ♀♀ (обе ♀♀ полнокрылые) (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.); окр. Архиерейки, природный ландшафт «Ивинский», русло р. Ива, склон оврага, ивняк осоково-крапивный у воды, почв. ловушки, 13-31.08.2016, 522 лов.-сут., 2 ♀♀ (одна самка полнокрылая) (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), 31.08-18.09.2016, 432 лов.-сут., 1 ♀ (полнокрылая) (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.); природный ландшафт «Южный лес», сорно-разнотравный луговой склон на опушке пихтово-елового леса около р. Малая Ива, почв. ловушки, 3-17.07.2016, 350 лов.-сут., 2 ♀♀ (СДП 0,6 экз./100 лов.-сут.), 17.07-1.08.2016, 495 лов.-сут., 3 ♂♂, 6 ♀♀ (СДП 1,8 экз./100 лов.-сут.), 1-13.08.2016, 420 лов.-сут., 7 ♂♂, 15 ♀♀ (3 ♀♀ полнокрылые) (СДП 5,2 экз./100 лов.-сут.), 13-25.08.2016, 408 лов.-сут., 9 ♂♂, 13 ♀♀ (три самки полнокрылые) (СДП 5,4 экз./100 лов.-сут.), 25.08-18.09.2016, 744 лов.-сут., 6 ♂♂, 5 ♀♀ (2 ♀♀ полнокрылые) (СДП 1,5 экз./100 лов.-сут.), 18.09-15.10.2016, 972 лов.-сут., 11 ♂♂, 14 ♀♀ (три самки полнокрылые) (СДП 2,6 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых. Изучено более 140 экз.

***Stygnocoris sabulosus* (Schilling, 1829)**

Распространение. UR, MU («Пермская губ.») [Бианки, Кириченко, 1923; Колосов, 1929 (в обеих *Stygnocoris pedestris* (Fallén, 1807))]; **PER** (Пермь: Балмошная, Нижняя Васильевка и окр., Камская долина*, Нижняя Курья, Чукаевское оз., ООПТ «Верхнекурьюинский»*, «Закамский бор», «Лёвшинский», «Липовая гора», «Черняевский лес», природные ландшафты «Егошихинская долина», «Заосиновские водно-болотные угодья», «Ивинский»*, «Южный лес»; Добрянский р-н: ООПТ «Лунежские горы») [Козьминых, 2018ж], **ЕКВ** (Первоуральский р-н: Хомутовка; Шалинский р-н: Берлога) [Зиновьева и др., 2017]. Транспалеарктический вид.

Биотопическая приуроченность и фенология. В Европе встречается в песчаных биоценозах с вереском *Calluna vulgaris* [Aukema, Hermes, 2016]. В Южно-Уральском заповеднике (Башкортостан) найден на лугах, полянах и склонах [Винокуров и др., 2015]. На Среднем Урале обычен. В Свердловской обл. отмечен на суходольных разнотравно-злаковых лугах [Зиновьева и др., 2017]. В Перми часто встречается вместе с близким *S. rusticus*, но в сборах почв. ловушками более обилен. В Пермском крае обнаружен в различных по типу биоценозах: на разнотравных лугах (максимум активности по сборам в почв. ловушки наблюдается в сентябре – октябре, СДП доходит до 1,9 экз./100 лов.-сут.), луговом склоне на опушке пихтово-елового леса (пик активности в конце августа – середине сентября, СДП до 3,1 экз./100 лов.-сут.), по краю осинника (максимум с середины сентября до первой декады октября, СДП до 2,0 экз./100 лов.-сут.), в прируслевом ивняке, на тополевом склоне у берега р. Камы, в березняке, березово-липовом лесу, ельнике, пихтово-еловом лесу, елово-липовых массивах, в разнотравно-моховых сосняках и на песчаных опушках сосняков, прибрежном ивняке, обнаружен на берегу озера в осоково-вейниковых ассоциациях. Вид относится к позднелетне-осенней фенологической группе. Отмечается с апреля (весной малочислен) до октября (остаётся обильным), максимум активности наблюдается с конца августа до октября в зависимости от биоценоза. Уловистость в почв. ловушки в осоково-вейниковых стациях у озера в конце августа – первой декаде сентября доходит до 9,0 экз./100 лов.-сут. При этом пиковое значение СДП существенно выше такового для *S. rusticus* (Fall.), а сравнительный максимум активности более растянут с конца лета до середины осени.

Материал. Пермский край, Добрянский р-н, в 3 км СЗ пос. Полазна, ООПТ «Лунежские горы», разнотравный остепненный луг, почв. ловушки, 14.08-7.09.2002, 624 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.); Пермь, долина р. Балмошная, юго-западный склон холма, разнотравный луг, почв. ловушки, 14-24.08.2017, 190 лов.-сут., 2 ♀♀ (СДП 1,0 экз./100 лов.-сут.), 8-17.09.2017, 162 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,6 экз./100 лов.-сут.), 17.09-5.10.2017, 540 лов.-сут., 4 ♂♂, 6 ♀♀ (СДП 1,9 экз./100 лов.-сут.); окр. Нижней Васильевки, край осинника на склоне, почв. ловушки, 29.08-17.09.2017, 570 лов.-сут., 1 ♂, 9 ♀♀ (СДП 1,7 экз./100 лов.-сут.), 17.09-12.10.2017, 975 лов.-сут., 7 ♂♂, 13 ♀♀ (СДП 2,0 экз./100 лов.-сут.), опушка елово-липового леса, почв. ловушки, 29.08-17.09.2017, 380 лов.-сут., 3 ♀♀ (СДП 0,8 экз./100 лов.-сут.); Камская долина, правый песчаный берег р. Камы, склон с тополями, почв. ловушки, 4-24.09.2018, 120 лов.-сут., 2 ♀♀ (СДП 1,7 экз./100 лов.-сут.), склон с ивняком и облепихой, у воды, почв. ловушки, 22.08-4.09.2018, 234 лов.-сут., 1 ♀

(СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), 4-24.09.2018, 340 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.); Нижняя Курья и окр., правый берег р. Камы, песчаный склон по краю разнотравного сосняка, почв. ловушки, 22.04-15.05.2010, 727 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.); правый берег р. Камы, Чукаевское озеро, березняк мохово-разнотравный, почв. ловушки, 28.07-11.08.2016, 1302 лов.-сут., 1 ♂, 3 ♀♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 11-28.08.2016, 1683 лов.-сут., 1 ♂, 2 ♀♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), 28.08-24.09.2016, 2646 лов.-сут., 3 ♂♂, 8 ♀♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Верхнекурьянский», песчаные станции на опушках сосняка-брусничника зеленомошного, почв. ловушки, 28.08-7.09.2018, 790 лов.-сут., 4 ♂♂, 5 ♀♀ (СДП 1,1 экз./100 лов.-сут.), 7-24.09.2018, 1496 лов.-сут., 12 ♂♂, 20 ♀♀ (СДП 2,1 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Закамский бор», сосняк моховый разнотравный, почв. ловушки, 16-31.08.2002, 750 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), песчаные станции на опушке сосняка мохово-разнотравного, почв. ловушки, 8-27.09.2014, 1843 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,05 экз./100 лов.-сут.), 11-28.09.2015, 2752 лов.-сут., 3 ♀♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 28.09.2015–15.04.2016, 17 ♀♀ («зимняя экспозиция» ловушек); ООПТ «Лёвшинский», елово-липовый лес разнотравно-папоротниковый, почв. ловушки, 20.08-3.09.2016, 700 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), березово-липово-сосновый лес с рябиной, 3-17.09.2016, 518 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Липовая гора», опушка елово-липового леса папоротниково-снытевого, почв. ловушки, 11-24.07.2016, 130 лов.-сут., 2 ♀♀ (СДП 1,5 экз./100 лов.-сут.), 24.07-9.08.2016, 160 лов.-сут., 2 ♀♀ (СДП 1,3 экз./100 лов.-сут.), 9-25.08.2016, 160 лов.-сут., 3 ♂♂, 1 ♀ (СДП 2,5 экз./100 лов.-сут.); ООПТ «Черняевский лес», ельник мохово-папоротниковый разнотравно-кисличный, почв. ловушки, 28.08-26.09.2014, 928 лов.-сут., 1 ♂, 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), сосняк разнотравный зеленомошный, почв. ловушки, 18.08-6.09.2014, 1881 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,05 экз./100 лов.-сут.), елово-березовый и сосновый лесные участки, почв. ловушки, 15.08-24.09.2012, 4080 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,02 экз./100 лов.-сут.), 13.09-9.10.2013, 2912 лов.-сут., 1 ♂, 1 ♀ (СДП 0,07 экз./100 лов.-сут.), елово-березовый лес с рябиной, почв. ловушки, 2-18.08.2016, 320 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.); природный ландшафт «Егошихинская долина», Егошихинское кладбище, парковый березово-липовый лес, почв. ловушки, 2-15.09.2017, 767 лов.-сут., 1 ♂, 1 ♀ (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), 15.09-10.10.2017, 1350 лов.-сут., 2 ♂♂ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.); урочище Красава на левом берегу р. Кама, природный ландшафт «Заосиновские водно-болотные угодья», оз. Источное, прибрежные разнотравные осоково-вейниковые станции, два участка, почв. ловушки, 6-20.07.2016, 532 лов.-сут., 1 ♂, 5 ♀♀ (СДП 1,1 экз./100 лов.-сут.), 20.07-4.08.2016, 630 лов.-сут., 3 ♂♂, 13 ♀♀ (СДП 2,5 экз./100 лов.-сут.), 4-22.08.2016, 738 лов.-сут., 15 ♂♂, 33 ♀♀ (СДП 6,5 экз./100 лов.-сут.), 22.08-11.09.2016, 840 лов.-сут., 33 ♂♂, 43 ♀♀ (СДП 9,0 экз./100 лов.-сут.); окр. Архиерейки, природный ландшафт «Ивинский», русло р. Ива, склон оврага, ивняк осоково-крапивный у воды, почв. ловушки, 22.06-4.07.2016, 192 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.), 14-31.07.2016, 493 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), 13-31.08.2016, 522 лов.-сут., 3 ♂♂ (СДП 0,6 экз./100 лов.-сут.), 31.08-18.09.2016, 432 лов.-сут., 4 ♂♂, 1 ♀ (СДП 1,2 экз./100 лов.-сут.), 18.09-15.10.2016, 567 лов.-сут., 6 ♂♂, 4 ♀♀ (СДП 1,8 экз./100 лов.-сут.); природный ландшафт «Южный лес», сорно-разнотравный луговой склон на опушке пихтово-елового леса около р. Малая Ива, почв. ловушки, 17.07-1.08.2016, 495 лов.-сут., 3 ♂♂, 7 ♀♀ (СДП 2,0 экз./100 лов.-сут.), 1-13.08.2016, 420 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), 13-25.08.2016, 408 лов.-сут., 7 ♂♂, 3 ♀♀ (СДП 2,5 экз./100 лов.-сут.), 25.08-18.09.2016, 744 лов.-сут., 15 ♂♂, 8 ♀♀ (СДП 3,1 экз./100 лов.-сут.), 18.09-15.10.2016, 972 лов.-сут., 14 ♂♂, 14 ♀♀ (СДП 2,9 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых. Изучено около 500 экз.

Результаты изучения состава и краткий анализ структуры фауны *Lygaeidae* Урала и соседних территорий

Впервые составлен список полужесткокрылых семейства *Lygaeidae* фауны Урала, который насчитывает 126 видов (~16% от общего числа – около 770 видов на Урале) из 66 родов и 12 подсемейств (Таб. 1). Среди них большая часть – 75 видов (59%) относится к подсемейству *Rhyarochrominae*, отмечены также 11 видов *Oxycareninae*, 10 *Lygaeinae*, 8 *Geocorinae*, 6 *Orsillinae*, 4 *Heterogastrinae*, по 3 *Cyminae* и *Blissinae*, по 2 *Henestarinae* и *Artheneinae* и по 1 виду *Ischnorhynchinae*: *Kleidocerys resedae* и *Pachygronhinae*: *Cymophyes golodnajana*. Можно изобразить схематично этот ряд в виде таксономического индекса фауны (ФТИ; в скобках – видовое обилие, %) по аналогии с [Козьминых, 2019б]: $Lyg(100): Rhy(59) - Oxy(9) - Lgn(8) - Geo(6) - Ors(5) - Het(3) - Cym, Bli(2) - Hen, Art(2) - Isc, Pac(1)$.

Изученность лигеид на Урале значительно более высока, чем в Поволжье (для наиболее подробно изученной Самарской обл. указано 89 видов [Дюжаева, 2011]) и на всей территории Западной Сибири (80 видов) [Винокуров и др., 2010], но почти вдвое уступает Казахстану с его разнообразнейшей фауной (231 вид) [Есенбекова, 2013].

Далеко на север – до Полярного и Приполярного Урала (республика Коми) заходят 5 видов *Lygaeidae* из 2 подсемейств: *Geocoris lapponicus* (подсем. *Geocorinae*) [Кержнер, 1979], *Eremocoris abietis*, *Scolopostethus pictus*, *Trapezonotus arenarius* и *Acompus rufipes* (*Rhyarochrominae*) [Седых, 1974; Зиновьева, Долгин, 2006; Зиновьева, 2007а]. На Северном Урале отмечено уже существенно больше лигеид – 25 видов: 17 *Rhyarochrominae*, 3 *Orsillinae*, 2 *Cyminae*, а также по 1 виду из трех подсемейств: *Geocoris lapponicus* (*Geocorinae*), *Kleidocerys resedae* (*Ischnorhynchinae*) и *Philomyrmex insignis* (*Oxycareninae*). Из них в республике Коми удалось достоверно обнаружить 24 вида – почти все, кроме *Cymus claviculus*, найденного на севере Свердловской обл. в заповеднике «Денежкин Камень» [Зиновьева, Ермаков, 2016]. Судя по итоговым данным А.Н. Зиновьевой и М.М. Долгина [2006], в республике Коми обитают 30 видов земляных клопов (на 6 видов больше указанного здесь состава), но их полный список не опубликован. На севере Пермского края отмечен один из самых обычных на Урале видов – *Rhyarochromus pini* [Колосов, 1929]. В северных районах Свердловской обл. обнаружено 12 видов *Lygaeidae* [Зиновьева, Ермаков, 2016; Зиновьева и др., 2017].

На Среднем Урале зарегистрирован 61 вид *Lygaeidae*: 42 вида *Rhyarochrominae* (69% – существенно большее обилие, чем в целом по Уралу и, в частности, по Южному Уралу, что подчеркивает их выраженный вклад именно в умеренной зоне), 5 *Orsillinae*, 4 *Geocorinae*, по 3 *Cyminae* и *Oxycareninae*, а также по 1 виду *Lygaeinae* – *Lygaeus equestris*, *Ischnorhynchinae* – *Kleidocerys resedae*, *Blissinae* – *Ischnodemus sabuleti* и *Heterogastrinae* – *Platyplax salviae*. Почти все единичные виды обнаружены как в Пермском крае, так и Свердловской обл. (кроме последнего, пока не отмеченного в Свердловской обл.). Для Пермского края указано 53 вида земляных клопов (87% от общего числа видов *Lygaeidae*, отмеченных на Среднем Урале), а для Свердловской обл. (в рамках Среднего Урала) существенно меньше – 37 видов (61%), что объясняется недостаточной изученностью напочвенной гетероптерофауны этой территории. В Перми найдены 38 видов *Lygaeidae* (62%) [Козьминых, 2018ж], а в Екатеринбургe и окрестностях города – всего 16 видов (26%) [Редикорцев, 1911; Богачёва, Замшина, 2017; Зиновьева и др., 2017].

Одними из первых работ, в которых появилась информация о лигеидах Среднего Урала, были публикации Г. Хорвата [Horváth, 1901] с указанием *Megalonotus chiragra*, В.Ф. Ошанина [Oshanin, 1906] с указанием *Scolopostethus pictus* для Перми по сборам Ф.А. Теплоухова, а также В.В. Редикорцева [1911] с 3 видами из Екатеринбурга: *Trapezonotus arenarius*, *Sphragisticus nebulosus* и *Rhyarochromus pini*. В обобщающей сводке по земляным клопам бывшей Пермской губернии [Бианки, Кириченко, 1923] были указаны 19 видов, некоторые из них (6 видов) в дальнейшем были подтверждены находками в Пермском крае: *Nysius helveticus*, *N. thymi*, *Geocoris ater*, *Scolopostethus affinis*, *S. pictus*, *Panaorus adpersus*, а все остальные 13 видов обнаружены в обоих современных административных субъектах. С конца 1920-х гг. и на протяжении всего XX в. публиковались немногочисленные, но важные работы, в которых содержались более или менее подробные региональные сведения о земляных клопах [Колосов, 1929; Бойцова, 1931; Кириченко, 1951; Пучков, 1969; Винклер, Кержнер, 1977; Péricart, 1998a, b, c]. Из них наиболее значимыми и информативными являются классические труды А.Н. Кириченко [1951], В.Г. Пучкова [1969], Ж. Перикара [Péricart, 1998a, b, c]. В XXI в. появились ревизии отдельных родов Lygaeidae [Нейморевец, 2002; Labina, 2003], а к настоящему времени вышел ряд работ [Богачёва, Замшина, 2017; Зиновьева и др., 2017; Козьминых, 2018ж], в которых появились существенные дополнения к ранее известному региональному составу фауны. Хронология фаунистических исследований клопов в Пермском крае отражена в работах [Козьминых, 2017а, б], а отдельные факты в их историческом аспекте, относящиеся к Свердловской обл., приведены в настоящей работе.

К югу число видов Lygaeidae в регионе значительно возрастает – в 2 раза по сравнению со Средним Уралом и почти сравнивается с общим объемом всей гетероптерофауны (126 видов). Так, для Южного Урала приведено 120 видов земляных клопов: 70 видов Rhyarochrominae (58%), 11 Oхусаренинае, 10 Lygaeinae, 7 Geocorinae, 6 Orsillinae, 4 Heterogastriinae, по 3 Суминае и Blissinae, по 2 Henestariinae и Artheneinae, по 1 виду Ischnorhynchinae и Pachygronthinae. Такая последовательность в серии подсемейств практически полностью совпадает с общим распределением лигеид по всему Уралу (см. выше). В Башкортостане отмечены 57 видов земляных клопов (47% от общего числа видов Lygaeidae, зарегистрированных на Южном Урале), в Челябинской обл. – 26 видов (21%), а в Оренбургской обл. – 107 видов (89%); см. также [Козьминых, 2019б]. Наиболее подробные сведения о лигеидах изложены по Оренбургской области, гораздо лучше изученной по сравнению, к примеру, с Поволжьем: в Самарской обл. известно 89 видов [Дюжаева, 2011], Кировской обл. – 40 видов, а на соседних с Уралом территориях Западной Сибири – 68 видов (Таб. 1). Полужесткокрылые Челябинской обл. изучены совершенно недостаточно, по ним выявлено в 3-4 раза меньше видов, чем может быть в предполагаемом составе гетероптерофауны.

Наиболее обычными на Урале (в первую очередь, на Среднем Урале) и б. ч. массовыми, а во многих местах фоновыми, являются следующие 17 видов Lygaeidae из 3 подсемейств: *Nithecus jacobaeae*, *Nysius thymi* (Orsillinae); *Kleidocerys resedae* (Ischnorhynchinae); *Drymus brunneus*, *D. sylvaticus*, *Eremocoris abietis*, *E. plebejus*, *Gastrodes grossipes*, *Scolopostethus thomsoni*, *Trapezonotus anorus*, *T. arenarius*, *Megalonotus antennatus*, *M. chiragra*, *Ligyrocoris sylvestris*, *Rhyarochromus pini*, *Stygnocoris rusticus*, *S. sabulosus* (Rhyarochrominae). Они встречаются почти во всех перечисленных выше субъектах федерации.

Редкими в регионе можно считать *Spilostethus saxatilis* (Scopoli, 1763) и *Tropidothorax leucopterus* (Goeze, 1778) (Lygaeinae), обнаруженных в Башкортостане [Козьминых, 2018б], *Lamproplax picea* из окр. Екатеринбурга и Свердловской обл. [Зиновьева и др., 2017], *Emblethis brachynotus*, достоверно известного только из Екатеринбурга [Зиновьева и др., 2017] и Оренбургской обл. [Кириченко, 1954; Péricart, 1998c], *Pachybrachius fracticollis* (Schilling, 1829) из Печоро-Ильчского заповедника [Зиновьева, 2004] (Rhyarochrominae), а также некоторых других лигеид из подсемейств Lygaeinae, Blissinae, Henestariinae, Geocorinae, Artheneinae, Pachygronthinae, Oхусаренинае, Rhyarochrominae, известных лишь по единичным находкам в Оренбургской обл. [Козьминых, 2018б] (Таб. 1).

Следует заметить, что на Урале могут быть найдены еще 5 таксонов семейства Lygaeidae, которые пока не обнаружены, но известны из сопредельных территорий (2 вида с востока европейской части, 3 вида и 1 подвид из пограничных районов Западной Сибири). Среди них *Lygaeus hansenii* Jakovlev, 1883 (Lygaeinae) и *Chilacis typhae* (Perris, 1857) (Artheneinae), о которых имеются неподтвержденные сведения в базе данных гос. кадастра беспозвоночных Курганской обл. [http://www.priroda.kurganobl.ru/assets/files/Ohota/Gos_kadastr/2014/Gos_kadastr_bezpozvon.pdf]; *Geocoris itonis* Horváth, 1905 (Geocorinae) и *Eremocoris plebejus guttatus* с единичными сообщениями из Тюменской обл. [Галич, 2014]; *Gastrodes abietum* (Rhyarochrominae) с граничным указанием из Кировской обл. [Шернин, 1974: 93], учитывая пометку И.М. Кержнера [1976: 33] «Европа на восток до Волги ...».

Представлен сводный перечень 48 локалитетов, локальных фаун и отдельных конкретных местонахождений Lygaeidae на Среднем Урале, указано число видов и даны основные ссылки на источники информации: **ЕКВ** – 17 локалитетов: Екатеринбург (Свердловск) и окр. (16 видов) [Редикорцев, 1911; Колосов, 1914б; Пучков, 1969; Винклер, Кержнер, 1977; Péricart, 1998a, b, c; Богачёва, Замшина, 2017; Зиновьева и др., 2017]; Свердловская обл., Каменск-Уральский (1 вид) [Дулькин и др., 1969]; Серовский городской округ: Чеклецово (1 вид) [Винокуров, 1990]; Верхняя Пышма, Сагра (1 вид); Нижний Тагил, р. Чусовая (1 вид); Белоярский р-н: Брусняны (1 вид), Златогорова (5 видов); Невьянский р-н: Гать (1 вид), Калиново (2 вида); Нижнесергинский р-н: Дружинино (1 вид), Солдатка (3 вида); Первоуральский р-н: Качуровка (1 вид), Магнитка (3 вида), Хомутовка (2 вида); Ревдинский р-н: Ревда (2 вида), окр. Уральского медеплавильного завода (2 вида); Шалинский р-н: Берлога (3 вида) [Зиновьева и др., 2017]; **PER** – 31 локалитет: Пермь и окр. (38 видов): Балмошная (9 видов), Голый Мыс и окр. (4 вида), Липогорский участок Ботанического сада Пермского гос. ун-та (1 вид), Нижняя Васильевка и окр. (16 видов), Нижняя Курья (13 видов), Садовый и окр. (6 видов), Чукаевское оз. (6 видов), ООПТ «Андроновский лес» (8 видов), «Верхнекурьянский» (25 видов), «Долина реки Рассоха» (1 вид), «Закамский бор» (23 вида), «Лёвшинский» (9 видов), «Липовая гора» (7 видов), «Мотовилихинский пруд» (1 вид), «Черняевский лес» (17 видов), «Язовской» (1 вид), природные ландшафты «Егошинская долина» (5 видов), «Заосиновские водно-болотные угодья» (14 видов), «Ивинский» (9 видов), «Южный лес» (19 видов); Пермский край, Горнозаводский р-н: заповедник «Басеги» (7 видов), Средняя Усьва (1 вид); Добрянский р-н: ООПТ «Лунейские горы» (15 видов); Кизеловский р-н: гора Осянка (1 вид); Кисертский р-н: Киселёво, ООПТ «Гусельниковский» (2 вида), заказник «Предуралье» (2 вида); Краснокамский р-н: окр. Краснокамска, ботанический памятник природы «Пальтинское болото» (3 вида); Куединский р-н: Казарма (1 вид); Кунгурский р-н: Ергач (20 видов), ООПТ «Ледяная гора» (10 видов) [Козьминых, 2018ж – с цит. источниками]. Учтено 15 базовых ссылок (1901–2018 гг.) на литературные источники по лигеидам Среднего Урала.

Таким образом, общий список Lygaeidae фауны Урала с сопредельными территориями включает 131 вид (на Урале – 126, т. е. на 5 видов меньше) (Таб. 1). Несмотря на очевидную неполноту изложения сведений о полужесткокрылых семейства Lygaeidae за пределами Урала (автор провел лишь поверхностный анализ внерегиональных литературных источников), все же стоит уже сейчас указать следующие предварительные данные. Так, для части Поволжья выявлены 48 видов земляных клопов: 40 – для Кировской области, 16 – для Татарстана. Вместе с тем, по данным И.В. Дюжаевой [2011], только в Самарской обл., не учтенной здесь из-за отсутствия полного списка, найдены 89 видов лигид (см. также раннюю статью, посвященную Lygaeidae [Дюжаева, 1998]). Для сопредельных Уралу районов Западной Сибири (68 выявленных видов вместо 80 видов, зарегистрированных в работе [Винокуров и др., 2010]) указаны 6 видов Lygaeidae для Ямало-Ненецкого АО, 11 – Ханты-Мансийского АО, 62 – Тюменской обл., 50 – Курганской обл. (в последней реальное число заявляемых видов может быть несколько меньше, часть указанных в ссылке [http://www.priroda.kurganobl.ru/assets/files/Ohota/Gos_kadastr/2014/Gos_kadastr_bezpozvon.pdf] данных требует подтверждения).

Для сравнения гетероптерофауны Урала с фаунами сопредельных регионов использованы следующие 15 основных источников по последним: Поволжье (VL): Кировская обл. (KIR) [Кириченко, 1951; Пучков, 1969; Шернин, 1974; Винокуров, 1990; Péricart, 1998a, b, c; Labina, 2003; Юфев, 2004] (9 работ); республика Татарстан (TAT) [Яковлев, 1875; Péricart, 1998c]; Западная Сибирь (WS), граничащая с Уралом западная часть региона: Ямало-Ненецкий АО (YMN) [Винокуров, 1990; Винокуров и др., 2010]; Ханты-Мансийский АО, Югра (HMY) [Винокуров и др., 2010; https://ugraopt.admhmao.ru/upload/docs/Список_видов_животных.pdf]; Тюменская область (TMN) [Пучков, 1969; Кержнер, 1979; Péricart, 1998a; Labina, 2003; Винокуров и др., 2010; Галич, 2014] (6 работ); Курганская область (KRG) [Кержнер, 1979; Винокуров и др., 2010; http://www.priroda.kurganobl.ru/assets/files/Ohota/Gos_kadastr/2014/Gos_kadastr_bezpozvon.pdf] (3 работы, в т. ч. интернет-ссылка). Следует отметить, что кроме Кировской [Шернин, 1974] и Самарской [Дюжаева, 2011] областей, обзорных сводок по отдельным региональным фаунам полужесткокрылых для перечисленных субъектов федерации (в т. ч. по наиболее подробно изученной Тюменской обл.), по-видимому, не существует.

Таблица 1

Сводные данные по фауне полужесткокрылых семейства Lygaeidae Урала и некоторых соседних территорий Поволжья и Западной Сибири: состав, структура, распределение

Таксоны Lygaeidae и суммарные количественные данные	Географические и административные подразделения Урала: наличие и общее число видов						Сопредельные р-ны (VL, WS): общее число видов
	PU, NU	NU, MU		SU			
	KOM	EKB	PER	BSH	CHL	ORB	
Сем. Lygaeidae Schilling, 1829 – 131 вид (126 UR: 5 PU, 25 NU, 61 MU, 120 SU) из 67 родов, 12 подсем.	26 KOM (5 PU, 24 NU)	40 EKB (12 NU, 37 MU)	53 PER (1 NU, 53 MU)	57 BSH	26 CHL	107 ORB	40 KIR, 16 TAT (48 VL**); 11 HMY, 50 KRG, 62 TMN, 6 YMN (68 WS)
Подсем. Lygaeinae Schilling, 1829 – 11 видов (10 UR: 1 MU, 10 SU) из 7 родов		1 EKB (1 MU)	1 PER (1 MU)	4 BSH	1 CHL	8 ORB	1 KIR, 2 TAT (2 VL); 3 KRG, 3 TMN (3 WS)
<i>Arocatus melanocephalus</i> (Fabricius, 1798)				BSH		ORB	VL: TAT
<i>Arocatus roeselii</i> (Schilling, 1829)						ORB	
<i>Horvathiolus superbus</i> (Pollich, 1779)						ORB	
<i>Lygaeosoma sardeum</i> Spinola, 1937						ORB	
<i>Lygaeosoma sibiricum</i> Seidenstücker, 1962						ORB	WS: TMN
<i>Lygaeus equestris</i> (Linnaeus, 1758)		EKB (MU)	PER (MU)	BSH	CHL	ORB	VL: KIR, TAT; WS: KRG, TMN
<i>Lygaeus hansenii</i> Jakovlev, 1883							WS: ?KRG
<i>Lygaeus simulans</i> Deckert, 1985						ORB	WS: KRG, TMN
<i>Paranysius fraterculus</i> Horváth, 1895						ORB	
<i>Spilostethus saxatilis</i> (Scopoli, 1763)				BSH			
<i>Tropidothorax leucopterus</i> (Goeze, 1778)				BSH			
Подсем. Orsillinae (Stål, 1872) – 6 видов (6 UR: 3 NU, 5 MU, 6 SU) из 3 родов; 2 трибы	3 KOM (3 NU)	2 EKB (1 NU, 1 MU)	4 PER (4 MU)	6 BSH	4 CHL	6 ORB	5 KIR (5 VL); 5 KRG, 6 TMN (5 WS)
Триба Nysiini Uhler, 1876	3 KOM (3 NU)	2 EKB (1 NU, 1 MU)	3 PER (3 MU)	5 BSH	3 CHL	5 ORB	4 KIR (4 VL); 4 KRG, 4 TMN (4 WS)
<i>Nithecus jacobaeae</i> (Schilling, 1829)	KOM (NU)	EKB (NU)	PER (MU)	BSH	CHL	ORB	VL: KIR; WS: KRG, TMN
<i>Nysius cymoides</i> (Spinola, 1837)				BSH		ORB	
<i>Nysius ericae ericae</i> (Schilling, 1829)		EKB (MU)		BSH		ORB	VL: KIR; WS: KRG, TMN
<i>Nysius ericae groenlandicus</i> (Zetterstedt, 1838)	KOM (NU)						WS: TMN
<i>Nysius helveticus</i> (Herrich-Schäffer, 1835)			PER (MU)	BSH	CHL	ORB	VL: KIR; WS: KRG, TMN
<i>Nysius thymi</i> (Wolff, 1804)	KOM (NU)		PER (MU)	BSH	CHL	ORB	VL: KIR; WS: KRG, TMN

Таксоны Lygaeidae и суммарные количественные данные	Географические и административные подразделения Урала: наличие и общее число видов						Сопредельные р-ны (VL, WS): общее число видов
	PU, NU	NU, MU		SU			
	KOM	EKB	PER	BSH	CHL	ORB	
Триба Orsillini Stål, 1872			1 PER (1 MU)	1 BSH	1 CHL	1 ORB	1 KIR (1 VL); 1 KRG, 1 TMN (1 WS)
<i>Ortholomus punctipennis</i> (Herrich-Schäffer, 1838)			PER (MU)	BSH	CHL	ORB	VL: KIR; WS: KRG, TMN
Подсем. Ischnorhynchinae Stål, 1872 – 1 вид (UR: NU, MU, SU)	1 KOM (1 NU)	1 EKB (1 NU, 1 MU)	1 PER (1 MU)	1 BSH	1 CHL	1 ORB	1 KIR, 1 TAT (1 VL); 1 HMY, 1 KRG, 1 TMN (1 WS)
<i>Kleidocerys resedae</i> (Panzer, 1797)	KOM (NU)	EKB (NU, MU)	PER (MU)	BSH	CHL	ORB	VL: KIR, TAT; WS: HMY, KRG, TMN
Подсем. Cyminae Baerensprung, 1860 – 3 вида (3 UR: 2 NU, 3 MU, 3 SU) из 1 рода	1 KOM (1 NU)	3 EKB (2 NU, 3 MU)	3 PER (3 MU)	2 BSH	1 CHL	2 ORB	2 KIR (2 VL); 1 HMY, 2 KRG, 2 TMN (3 WS)
<i>Cymus aurescens</i> Distant, 1883		EKB (MU)	PER (MU)	BSH			VL: KIR; WS: TMN
<i>Cymus clavicolus</i> (Fallén, 1807)		EKB (NU, MU)	PER (MU)			ORB	WS: KRG
<i>Cymus glandicolor</i> Hahn, 1831	KOM (NU)	EKB (NU, MU)	PER (MU)	BSH	CHL	ORB	VL: KIR; WS: HMY, KRG, TMN
Подсем. Blissinae Stål, 1862 – 3 вида (3 UR: 1 MU, 3 SU) из 2 родов		1 EKB (1 MU)	1 PER (1 MU)	1 BSH		3 ORB	1 TAT (1 VL); 1 KRG, 1 TMN (1 WS)
<i>Dimorphopterus doriae</i> (Ferrari, 1874)						ORB	
<i>Dimorphopterus spinolae</i> (Signoret, 1857)						ORB	
<i>Ischnodemus sabuleti</i> (Fallén, 1826)		EKB (MU)	PER (MU)	BSH		ORB	VL: TAT; WS: KRG, TMN
Подсем. Henestarinae Douglas et Scott, 1865 – 2 вида (2 UR: 2 SU) из 2 родов						2 ORB	1 KRG, 1 TMN (1 WS)
<i>Engistus salinus</i> Jakovlev, 1874						ORB	
<i>Henestaris halophilus</i> (Burmeister, 1835)						ORB	WS: KRG, TMN
Подсем. Geocorinae Dahlbom, 1851 – 9 видов (8 UR: 1 PU, 1 NU, 4 MU, 7 SU) из 1 рода	1 KOM (1 PU, 1 NU)		4 PER (4 MU)	1 BSH	1 CHL	7 ORB	2 KIR (2 VL); 1 HMY, 4 KRG, 5 TMN, 1 YMN (6 WS)
<i>Geocoris arenarius</i> (Jakovlev, 1867)						ORB	WS: KRG
<i>Geocoris ater</i> (Fabricius, 1787)			PER (MU)			ORB	VL: KIR; WS: KRG, TMN
<i>Geocoris desertorum</i> (Jakovlev, 1871)						ORB	
<i>Geocoris dispar</i> (Waga, 1839)			PER (MU)	BSH	CHL	ORB	VL: KIR; WS: KRG, TMN
<i>Geocoris grylloides</i> (Linnaeus, 1761)			PER (MU)			ORB	WS: KRG, TMN
<i>Geocoris itonis</i> Horváth, 1905							WS: TMN
<i>Geocoris lapponicus</i> Zetterstedt, 1838	KOM (PU, NU)		PER (MU)				WS: HMY, TMN, YMN
<i>Geocoris oschanini</i> (Jakovlev, 1871)						ORB	
<i>Geocoris erythrocephalus</i> (Le Peletier et Serville, 1825)						ORB	
Подсем. Artheneinae Stål, 1872 – 3 вида (2 UR: 2 SU) из 3 родов						2 ORB	1 TAT (1 VL); 1 ?KRG (1 ?WS)
<i>Artheneis intricata</i> Putshkov, 1969						ORB	
<i>Chilacis typhae</i> (Perris, 1857)							VL: TAT; WS: ?KRG
<i>Holcocranum satirejae</i> (Kolenati, 1845)						ORB	
Подсем. Pachygronthinae Stål, 1865 – 1 вид (UR: SU)						1 ORB	
<i>Cymophyes golodnajana</i> Seidenstücker, 1953						ORB	
Подсем. Heterogastrinae Stål, 1872 – 4 вида (4 UR: 1 MU, 4 SU) из 2 родов			1 PER (1 MU)	2 BSH	3 CHL	4 ORB	1 TAT (1 VL); 1 KRG, 2 TMN (2 WS)
<i>Heterogaster artemisiae</i> Schilling, 1829				BSH	CHL	ORB	
<i>Heterogaster cathariae</i> (Geoffroy, 1785)				BSH		ORB	VL: TAT
<i>Heterogaster urticae</i> Fabricius, 1775					CHL	ORB	WS: TMN
<i>Platyplax salviae</i> (Schilling, 1829)			PER (MU)		CHL	ORB	WS: KRG, TMN

Таксоны Lygaeidae и суммарные количественные данные	Географические и административные подразделения Урала: наличие и общее число видов						Сопредельные р-ны (VL, WS): общее число видов
	PU, NU	NU, MU		SU			
	KOM	EKB	PER	BSH	CHL	ORB	
Подсем. Oxycareninae Stål, 1862 – 11 видов (11 UR: 1 NU, 3 MU, 11 SU) из 10 родов	1 KOM (1 NU)	1 EKB (1 MU)	2 PER (2 MU)	3 BSH	1 CHL	11 ORB	1 KIR (1 VL); 2 KRG (2 WS)
<i>Bianchiella sarmatica</i> Kiritschenko, 1926						ORB	
<i>Camptotelus lineolatus</i> (Schilling, 1829)						ORB	
<i>Jakowleffia setulosa</i> (Jakovlev, 1874)						ORB	
<i>Leptodemus minutus</i> (Jakovlev, 1876)						ORB	
<i>Macroplax preysleri</i> (Fieber, 1837)						ORB	
<i>Metapoplax origani</i> (Kolenati, 1845)				BSH		ORB	
<i>Microplax interrupta</i> (Fieber, 1837)						ORB	WS: KRG
<i>Oxycarenus pallens</i> (Herrich-Schäffer, 1850)				BSH		ORB	WS: KRG
<i>Oxycarenus modestus</i> (Fallén, 1829)		EKB (MU)		BSH	CHL	ORB	VL: KIR
<i>Philomyrmex insignis</i> R.F. Sahlberg, 1848	KOM (NU)		PER (MU)			ORB	
<i>Tropidophlebia costalis</i> (Herrich-Schäffer, 1850)			PER (MU)			ORB	
Подсем. Rhyparochrominae Amyot et Serville, 1843 – 77 видов (75 UR: 4 PU, 17 NU, 42 MU, 70 SU) из 34 родов; 8 триб	19 KOM (4 PU, 17 NU)	30 EKB (8 NU, 29 MU)	36 PER (1 NU, 36 MU)	37 BSH	14 CHL	60 ORB	28 KIR, 10 TAT (32 VL); 8 HMY, 29 KRG, 41 TMN, 5 YMN (43 WS)
Триба Antilocorini Ashlock, 1964 – 2 вида (2 UR: 2 SU) из 1 рода				1 BSH		2 ORB	
<i>Tropistethus fasciatus</i> Ferrari, 1874						ORB	
<i>Tropistethus holosericus</i> (Scholtz, 1846)				BSH		ORB	
Триба Drymini Stål, 1872 – 19 видов (19 UR: 2 PU, 5 NU, 14 MU, 15 SU) из 6 родов	8 KOM (2 PU, 7 NU)	10 EKB (4 NU, 10 MU)	12 PER (12 MU)	12 BSH	3 CHL	11 ORB	8 KIR, 3 TAT (10 VL); 1 HMY, 3 KRG, 10 TMN, 2 YMN (6 WS)
<i>Drymus latus</i> Douglas et Scott, 1871			PER (MU)				
<i>Drymus pilicornis</i> (Mulsant et Rey, 1852)						ORB	
<i>Drymus brunneus</i> (R.F. Sahlberg, 1848)	KOM (NU)	EKB (MU)	PER (MU)	BSH	CHL	ORB	VL: TAT; WS: TMN, YMN
<i>Drymus ryeii</i> Douglas et Scott, 1865		EKB (MU)	PER (MU)	BSH			WS: TMN
<i>Drymus sylvaticus</i> (Fabricius, 1775)	KOM (NU)	EKB (NU, MU)	PER (MU)		CHL	ORB	VL: KIR, TAT; WS: KRG, TMN
<i>Eremocoris abietis</i> (Linnaeus, 1758)	KOM (PU, NU)	EKB (NU, MU)	PER (MU)	BSH		ORB	VL: KIR; WS: KRG, TMN, YMN
<i>Eremocoris plebejus plebejus</i> (Fallén, 1807)	KOM (NU)	EKB (MU)	PER (MU)	BSH		ORB	VL: KIR
<i>Eremocoris plebejus guttatus</i> (Matsumura, 1911)							WS: TMN
<i>Gastrodes abietum</i> Bergroth, 1914							VL: KIR
<i>Gastrodes grossipes</i> (De Geer, 1773)	KOM (NU)	EKB (NU, MU)	PER (MU)	BSH		?ORB	VL: KIR; WS: TMN
<i>Ischnocoris hemipterus</i> (Schilling, 1829)			*PER (MU)	BSH		ORB	VL: TAT
<i>Ischnocoris punctulatus</i> Fieber, 1861				BSH		ORB	WS: TMN
<i>Lamproplax picea</i> (Flor, 1860)		EKB (MU)					WS: HMY
<i>Scolopostethus affinis</i> (Schilling, 1829)			PER (MU)	BSH		ORB	VL: KIR; WS: TMN
<i>Scolopostethus decoratus</i> (Hahn, 1833)						ORB	
<i>Scolopostethus lethierryi</i> Jakovlev, 1877				BSH			
<i>Scolopostethus pictus</i> (Schilling, 1829)	KOM (PU)		PER (MU)	BSH		ORB	VL: KIR
<i>Scolopostethus pilosus</i> Reuter, 1875	KOM (NU)	EKB (MU)	PER (MU)				VL: KIR; WS: KRG, TMN

Таксоны Lygaeidae и суммарные количественные данные	Географические и административные подразделения Урала: наличие и общее число видов						Сопредельные р-ны (VL, WS): общее число видов
	PU, NU	NU, MU		SU			
	KOM	EKB	PER	BSH	CHL	ORB	
<i>Scolopostethus puberulus</i> Horváth, 1887		EKB (MU)		BSH			
<i>Scolopostethus thomsoni</i> Reuter, 1874	KOM (NU)	EKB (NU, MU)	PER (MU)	BSH	CHL		WS: TMN
Триба Gonianotini Stål, 1872 – 20 видов (20 UR: 1 PU, 3 NU, 8 MU, 20 SU) из 8 родов	3 KOM (1 PU, 2 NU)	5 EKB (1 NU, 5 MU)	7 PER (7 MU)	6 BSH	3 CHL	17 ORB	4 KIR, 2 TAT (4 VL); 5 KRG, 7 TMN, 2 YMN (8 WS)
<i>Aphanus rolandri</i> (Linnaeus, 1758)			PER (MU)			ORB	VL: TAT; WS: TMN
<i>Bleteogonus beckeri</i> (Frey-Gessner, 1863)						ORB	
<i>Bleteogonus currax</i> (Horváth, 1895)						ORB	
<i>Diomphalus hispidulus</i> Fieber, 1864						ORB	
<i>Emblethis angustus</i> Montandon, 1890						ORB	
<i>Emblethis brachynotus</i> Horváth, 1897		EKB (MU)	?PER (MU)			ORB	WS: KRG
<i>Emblethis ciliatus</i> Horváth, 1875						ORB	
<i>Emblethis denticollis</i> Horváth, 1878			?PER (MU)	BSH	CHL	ORB	VL: KIR; WS: KRG, TMN
<i>Emblethis dilaticollis</i> (Jakovlev, 1874)				?BSH			
<i>Emblethis duplicatus</i> Seidenstücker, 1963						ORB	
<i>Emblethis griseus</i> (Wolff, 1802)						ORB	
<i>Emblethis verbasci</i> (Fabricius, 1803)						ORB	
<i>Gonianotus marginepunctatus</i> (Wolff, 1804)						ORB	WS: TMN
<i>Pionosomus opacellus</i> Horváth, 1895						ORB	
<i>Pionosomus trichopterus latens</i> Vinokurov, 1982						ORB	
<i>Pterometus staphyliniformis</i> (Schilling, 1829)		EKB (MU)	PER (MU)	BSH		ORB	WS: KRG, TMN
<i>Trapezonotus anorus</i> (Flor, 1860)		EKB (MU)	PER (MU)	BSH		ORB	VL: KIR, TAT; WS: TMN
<i>Trapezonotus arenarius</i> (Linnaeus, 1758)	KOM (PU)	EKB (NU, MU)	PER (MU)	BSH		ORB	VL: KIR; WS: KRG, TMN, YMN
<i>Trapezonotus desertus</i> Seidenstücker, 1951	KOM (NU)	EKB (MU)		BSH	CHL		VL: KIR; WS: KRG, TMN, YMN
<i>Trapezonotus dispar</i> Stål, 1872	KOM (NU)		PER (MU)		CHL		
Триба Megalonotini J. A. Slater, 1957 – 9 видов (9 UR: 3 NU, 5 MU, 9 SU) из 5 родов	2 KOM (2 NU)	4 EKB (2 NU, 3 MU)	5 PER (5 MU)	4 BSH	3 CHL	9 ORB	4 KIR (4 VL); 1 HMY, 3 KRG, 4 TMN (5 WS)
<i>Hadrocnemis diversipes</i> (Kiritshenko, 1922)						ORB	
<i>Icus angularis</i> Fieber, 1861						ORB	
<i>Lamprodema maura</i> (Fabricius, 1803)						ORB	WS: KRG
<i>Megalonotus antennatus</i> (Schilling, 1829)	KOM (NU)	EKB (NU)	PER (MU)		CHL	ORB	VL: KIR; WS: TMN
<i>Megalonotus chiragra</i> (Fabricius, 1794)		EKB (NU, MU)	PER (MU)	BSH	CHL	ORB	VL: KIR; WS: TMN
<i>Megalonotus dilatatus</i> (Herrich-Schäffer, 1840)		EKB (MU)	PER (MU)	BSH		ORB	VL: KIR
<i>Megalonotus hirsutus</i> Fieber, 1861			PER (MU)	BSH		ORB	
<i>Megalonotus sabulicola</i> (Thomson, 1870)						ORB	WS: KRG, TMN
<i>Sphragisticus nebulosus</i> (Fallén, 1807)	KOM (NU)	EKB (MU)	PER (MU)	BSH	CHL	ORB	VL: KIR; WS: HMY, KRG, TMN
Триба Myodochini Blanchard, 1845 – 3 вида (2 UR: 2 NU, 1 MU, 1 SU) из 2 родов	2 KOM (2 NU)	1 EKB (1 NU, 1 MU)	1 PER (1 MU)	1 BSH	1 CHL		2 KIR (2 VL); 2 HMY, 2 KRG, 3 TMN, 1 YMN (3 WS)
<i>Ligyrocoris sylvestris</i> (Linnaeus, 1758)	KOM (NU)	EKB (NU, *MU)	PER (MU)	BSH	CHL		VL: KIR; WS: HMY, KRG, TMN, YMN
<i>Pachybrachius fracticollis</i> (Schilling, 1829)	KOM (NU)						VL: KIR; WS: HMY, KRG, TMN
<i>Pachybrachius luridus</i> Hahn, 1826							WS: TMN

Таксоны Lygaeidae и суммарные количественные данные	Географические и административные подразделения Урала: наличие и общее число видов						Сопредельные р-ны (VL, WS): общее число видов
	PU, NU	NU, MU		SU			
	КОМ	ЕКБ	PER	BSH	CHL	ORB	
Триба Plinthisini J.F. Slater et Sweet, 1961 – 2 вида (2 UR: 1 MU, 2 SU) из 1 рода			1 PER (1 MU)	1 BSH		2 ORB	1 TMN (1 WS)
<i>Plinthis brevipennis</i> (Latreille, 1807)						ORB	
<i>Plinthis pusillus</i> (Scholtz, 1847)			PER (MU)	BSH		ORB	WS: TMN
Триба Rhyarochromini Amyot et Serville, 1843 – 16 видов (15 UR: 2 NU, 8 MU, 15 SU) из 9 родов	2 КОМ (2 NU)	6 ЕКБ (6 MU)	6 PER (1 NU, 6 MU)	8 BSH	2 CHL	14 ORB	5 KIR, 3 TAT (6 VL); 2 HMY, 8 KRG, 8 TMN (10 WS)
<i>Aellopus atratus</i> (Goeze, 1778)				BSH		ORB	WS: KRG
<i>Beosus maritimus</i> (Scopoli, 1763)						ORB	
<i>Graptopeltus lynceus</i> (Fabricius, 1775)			PER (MU)	BSH		ORB	WS: TMN
<i>Panaorus adpersus</i> (Mulsant et Rey, 1852)			PER (MU)	BSH	CHL	ORB	VL: TAT; WS: KRG, TMN
<i>Peritrechus angusticollis</i> (R.F. Sahlberg, 1848)							WS: KRG, TMN
<i>Peritrechus convivus</i> (Stål, 1858)		ЕКБ (MU)	PER (MU)			ORB	VL: KIR; WS: KRG, TMN
<i>Peritrechus flavicornis</i> Jakovlev, 1877						ORB	
<i>Peritrechus geniculatus</i> (Hahn, 1832)		ЕКБ (MU)	PER (MU)	BSH		ORB	VL: KIR, TAT; WS: KRG, TMN
<i>Peritrechus meridionalis</i> Puton, 1877						ORB	
<i>Peritrechus nubilus</i> (Fallén, 1807)	КОМ (NU)	ЕКБ (MU)	PER (MU)	BSH		ORB	VL: KIR; WS: HMY, KRG, TMN
<i>Pezocoris apicimacula</i> (A. Costa, 1853)						ORB	WS: KRG
<i>Raglius alboacuminatus</i> (Goeze, 1778)		ЕКБ (MU)		BSH		ORB	VL: KIR, TAT; WS: TMN
<i>Rhyarochromus phoeniceus</i> (Rossi, 1794)		ЕКБ (MU)		BSH			
<i>Rhyarochromus pini</i> (Linnaeus, 1758)	КОМ (NU)	ЕКБ (MU)	PER (NU, MU)	BSH	CHL	ORB	VL: KIR; WS: HMY, KRG, TMN
<i>Rhyarochromus vulgaris</i> (Schilling, 1829)						ORB	
<i>Xanthochilus quadratus</i> (Fabricius, 1798)						ORB	
Триба Stygnocorini Gulde, 1937 – 6 видов (6 UR: 1 PU, 2 NU, 5 MU, 6 SU) из 2 родов	2 КОМ (1 PU, 2 NU)	4 ЕКБ (4 MU)	4 PER (4 MU)	4 BSH	2 CHL	5 ORB	5 KIR, 2 TAT (6 VL); 2 HMY, 8 KRG, 8 TMN (10 WS)
<i>Acompus rufipes</i> (Wolff, 1804)	КОМ (PU, NU)	ЕКБ (MU)	PER (MU)	BSH			WS: HMY
<i>Stygnocoris cimbricus</i> (Gredler, 1870)			PER (MU)	BSH		ORB	VL: KIR; WS: TMN
<i>Stygnocoris fuliginus</i> (Geoffroy, 1785)		ЕКБ (MU)				ORB	
<i>Stygnocoris rusticus</i> (Fallén, 1807)		ЕКБ (MU)	PER (MU)	BSH	CHL	ORB	VL: KIR; WS: KRG, TMN
<i>Stygnocoris sabulosus</i> (Schilling, 1829)	КОМ (NU)	ЕКБ (MU)	PER (MU)	BSH	CHL	ORB	WS: TMN
<i>Stygnocoris similis</i> Wagner, 1953						ORB	WS: TMN

Примечания к Таб. 1

* Новые указания видов.

** Приведена часть данных по Поволжью (по двум сравниваемым территориям: Кировской обл. и республике Татарстан; сведения предварительные).

Условные обозначения [базовые источники]: BSH – республика Башкортостан [Винокуров и др., 2015; Козьминых, 2018б, 2019б – здесь и далее с цит. публ.], CHL – Челябинская обл. [Винокуров, 1990; Козьминых, 2018б, 2019б], ЕКБ – Екатеринбург и Свердловская обл. [Редикорцев, 1911; Колосов, 1929; Кириченко, 1951; и др. – см. настоящую работу], HMY – Ханты-Мансийский автономный округ (Югра) [Винокуров и др., 2010; https://ugraoort.admhmao.ru/upload/docs/-Список_видов_животных.pdf], KIR – Кировская обл. [Кириченко, 1951; Пучков, 1969; Шернин, 1974; Винокуров, 1990; Péricart, 1998a, b, c; Labina, 2003; Юферев, 2004], КОМ – республика Коми [Седых, 1974; Кержнер, 1979; Labina, 2003; Зиновьева, Долгин, 2006; Зиновьева, 2007а, б], KRG – Курганская обл. [Кержнер, 1979; Винокуров и др., 2010; http://www.priroda.kurganobl.ru/assets/files/Ohota/Gos_kadastr/2014/Gos_kadastr_bezpozvon.pdf], MU – Средний Урал (см. настоящую работу), NU – Северный Урал [Седых, 1974; Зиновьева, Долгин, 2006; Зиновьева, 2007а, б], ORB – Оренбургская обл. [Кириченко, 1954; Козьминых, 2018б, 2019б], PER – Пермский край [Козьминых, 2018ж; и др. – см. насто-

ящую работу], PU – Полярный и Приполярный Урал [Седых, 1974; Кержнер, 1979; Зиновьева, Долгин, 2006; Зиновьева, 2007a], SU – Южный Урал [Козьминых, 2018b], ТАТ – республика Татарстан [Яковлев, 1875; Péricart, 1998c], ТМН – Тюменская обл. [Пучков, 1969; Кержнер, 1979; Péricart, 1998a; Labina, 2003; Винокуров и др., 2010; Галич, 2014], UR – Урал, VL – Поволжье, WS – Западная Сибирь, YMN – Ямало-Ненецкий автономный округ [Винокуров, 1990; Винокуров и др., 2010] (аббревиатуры регионов по [Yunakov et al., 2012] с дополнениями).

Благодарности. Выражаю глубокую признательность Н.Н. Винокурову (Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, Якутск) за консультации и определение некоторых полужесткокрылых, Л.В. Большакову (Тульское отделение РЭО) за существенные поправки и тщательное редактирование текста, моей супруге – Е.Н. Козьминых за участие в сборах, содействие и понимание, а также, возвращаясь в воспоминаниях, моему отцу – †О.К. Козьминых, фронтовику, незадолго до Великой Отечественной войны учившемуся на биологическом факультете Пермского университета, который поддерживал мое увлечение энтомологией с детства.

Литература

- Бианки В.Л., Кириченко А.Н. 1923. Таблицы географического распространения в северной и средней России и прилегающих странах видов настоящих полужесткокрылых, вошедших в определитель // Насекомые полужесткокрылые. Общие черты строения и определительные таблицы. Практическая энтомология. Руководство к практическим занятиям по энтомологии (курс высших учебных заведений). Т. IV. Вып. LXXVI. М.–Петроград: Госиздат. С. 243–305.
- Богачёва И.А., Замшина Г.А. 2017. Комплекс насекомых-филлофагов на лиственных деревьях и кустарниках Екатеринбург // Фауна Урала и Сибири. Вып. 1. Екатеринбург. С. 33–52.
- Бойцова М.К. 1931. Животное население нижних ярусов *Pinetum cladinosum* // Уч. зап. Пермского гос. ун-та. Отд. 4. Естествозн. Вып. 1. (Тр. Пермского Биол. НИИ. Т. 4 (1–2)). С. 97–150.
- Винклер Н.Г., Кержнер И.М. 1977. Палеарктические виды полужесткокрылых рода *Lygaeus* F. (Heteroptera, Lygaeidae) // Насекомые Монголии. Вып. 5. Совместная советско-монгольская комплексная биологическая экспедиция. Л.: Наука. С. 254–267.
- Винокуров Н.Н. 1990. Полужесткокрылые рода *Trapezonotus* (Heteroptera, Lygaeidae) фауны СССР и Монголии // Там же. Вып. 11. С. 70–90.
- Винокуров Н.Н., Голуб В.Б., Зиновьева А.Н. 2015. Полужесткокрылые семейства Lygaeidae (Heteroptera) Башкортостана // Научный фонд «Биолог». Ежемесячный науч. журнал. № 1 (5). СПб. С. 28–31.
- Винокуров Н.Н., Канюкова Е.В., Голуб В.Б. 2010. Каталог полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) Азиатской части России. Новосибирск: Наука. 320 с.
- Галич Д.Е. 2014. Земляные клопы (Heteroptera, Lygaeidae) Тюменской области // Науч. ведомости Белгород. гос. ун-та. Сер. Естеств. науки. Вып. 26. № 3 (174). С. 53–57.
- Демьянова Е.И. 2019. О половом полиморфизме в роде *Nepeta* L. // Вестник Пермского ун-та. Сер. Биол. Вып. 1. С. 12–20.
- Дулькин А.Л., Шилова И.И., Перельштейн К.И. 1969. Энтомофауна шламового отвала Уральского алюминиевого завода // Уч. зап. Уральского гос. ун-та. Серия биол. Вып. 94. Свердловск. С. 190–209.
- Дюжаева И.В. 1998. К фауне клопов-лигид (Lygaeidae) Самарской области // Проблемы энтомологии европейской части России и сопредельных территорий. Тез. докл. первого междунар. совещ. Самара. С. 24–25.
- Дюжаева И.В. 2011. Итоги изучения полужесткокрылых насекомых (Insecta, Heteroptera) Средневолжского биосферного резервата // Вестник Волжского ун-та им. В.Н. Татищева. Вып. 12. Тольятти. С. 25–30.
- Есенбекова П.А. 2013. Полужесткокрылые (Heteroptera) Казахстана. Алматы: Ин-т зоологии МОН РК. 349 с.
- Зиновьева А.Н. 2004. Вертикально-поясное распределение полужесткокрылых (Hemiptera) на Северном Урале // Вестник Ин-та биол. Коми НЦ УрО РАН. Вып. 3. С. 11–12.
- Зиновьева А.Н. 2007а. Фауна и экология полужесткокрылых (Heteroptera) европейского Северо-Востока России. Автореф. дис. ... канд. биол. наук (03.00.09 – энтомология). Воронеж. 20 с.
- Зиновьева А.Н. 2007б. Эколого-фаунистические особенности полужесткокрылых (Heteroptera) горной части Печоро-Ильчского заповедника // Тр. Печоро-Ильчского зап-ка. Вып. 15. Сыктывкар. С. 95–101.
- Зиновьева А.Н., Винокуров Н.Н., Ермаков А.И. 2017. Новые находки полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) на Среднем Урале // Энтномол. обзор. Т. 96 (1). С. 105–116.
- Зиновьева А.Н., Долгин М.М. 2006. Зонально-ландшафтное распределение полужесткокрылых (Heteroptera) на Европейском Северо-Востоке России // Вестник Северного (Арктического) федерал. ун-та. Сер. Естеств. науки. Вып. 2. С. 47–52.
- Зиновьева А.Н., Ермаков А.И. 2016. Полужесткокрылые (Heteroptera) заповедника «Денежкин Камень» // Евразият. энтомотол. журнал. Т. 15 (2). С. 193–200.
- Кержнер И.М. 1964. Новые и малоизвестные полужесткокрылые (Heteroptera) из Казахстана и других районов СССР // Новые виды насекомых фауны Казахстана. Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. XXXIV. М. – Л.: Наука. С. 113–130.
- Кержнер И.М. 1976. Новые и малоизвестные виды Heteroptera из Монголии и сопредельных районов СССР. III // Насекомые Монголии. Вып. 4. Совместная советско-монгольская комплексная биологическая экспедиция. Л.: Наука. С. 30–86.
- Кержнер И.М. 1979. Полужесткокрылые рода *Geocoris* (Heteroptera, Lygaeidae) фауны СССР и Монголии // Там же. Вып. 6. С. 47–71.
- Кержнер И.М., Ячевский Т.Л. 1964. Отряд Hemiptera (Heteroptera) – Полужесткокрылые, или клопы // Определ. насекомых евр. части СССР. Т. 1. Низшие, древнекрылые, с неполным превращением (Определ. по фауне СССР, изд. Зоол. ин-том АН СССР. Вып. 84). М. – Л.: Наука. С. 655–845.
- Кириченко А.Н. 1951. Настоящие полужесткокрылые (Heteroptera) Европейской части СССР (Hemiptera). Определитель и библиография / Определ. по фауне СССР, изд. Зоол. ин-том АН СССР. Вып. 42. М. – Л.: Изд-во АН СССР. 424 с.
- Кириченко А.Н. 1954. Обзор настоящих полужесткокрылых районов среднего и нижнего течения р. Урала и волжско-уральского междуречья // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. XVI. М. – Л.: Изд-во АН СССР. С. 285–320.

- Козьминых В.О. 2016. Заметки по фауне многоножек (Myriapoda) Пермского края. Saarbrücken: Lambert Academic Publishing. 91 с.
- Козьминых В.О. 2017а. Материалы к истории изучения фауны полужесткокрылых насекомых (Insecta, Heteroptera) Пермского края. Часть I. Анализ источников // Инновации в науке. Вып. 10 (71). Новосибирск. С. 5–15.
- Козьминых В.О. 2017б. Материалы к истории изучения фауны полужесткокрылых насекомых (Insecta, Heteroptera) Пермского края. Часть II. Хронология исследований // Там же. Вып. 11 (72). С. 4–17.
- Козьминых В.О. 2018а. Каталог клопов (Heteroptera) Южного Урала. Ч. 1 // Фауна Урала и Сибири. Вып. 1. Екатеринбург. С. 79–96.
- Козьминых В.О. 2018б. Каталог клопов (Heteroptera) Южного Урала. Ч. 2 // Там же. Вып. 2. С. 25–44.
- Козьминых В.О. 2018в. Системный анализ фауны полужесткокрылых насекомых (Insecta, Heteroptera) Пермского края. Часть I: таксономическая структура // Инновации в науке. Вып. 6 (82). Новосибирск. С. 5–11.
- Козьминых В.О. 2018г. Системный анализ фауны полужесткокрылых насекомых (Insecta, Heteroptera) Пермского края. Часть II: территориальное распределение // Там же. Вып. 8 (84). С. 4–11.
- Козьминых В.О. 2018д. Список полужесткокрылых насекомых (Insecta, Heteroptera) Пермского края. Часть I: инфраотряды Neromorpha, Leprotodomorpha, Gerromorpha // Там же. Вып. 3 (79). С. 4–9.
- Козьминых В.О. 2018е. Список полужесткокрылых насекомых (Insecta, Heteroptera) Пермского края. Часть II: инфраотряд Cimicomorpha // Там же. Вып. 4 (80). С. 5–10.
- Козьминых В.О. 2018ж. Список полужесткокрылых насекомых (Insecta, Heteroptera) Пермского края. Часть III: инфраотряд Pentatomomorpha // Там же. Вып. 5 (81). С. 5–10.
- Козьминых В.О. 2019а. Находка *Drymus latus* Douglas & Scott, 1871 (Heteroptera: Lygaeidae: Rhyparochrominae) на востоке европейской России и краткие сведения по распространению четырех видов подрода *Drymus* Fieber, 1860 // Эверсмания. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 58. Тула. С. 19–20.
- Козьминых В.О. 2019б. Новые данные по фауне клопов (Heteroptera) Южного Урала // Фауна Урала и Сибири. Вып. 1. Екатеринбург. С. 23–37.
- Козьминых В.О. 2019в. Современное состояние изученности фауны жуков-горбатов (Coleoptera: Mordellidae) Урала // Эверсмания. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 57. Тула. С. 18–24.
- Колосов Ю.М. 1914а. Заметка о насекомых Тобольской губернии // Зап. Уральского общ-ва любит. естествознания. Т. 34 (1–2). С. 13–37.
- Колосов Ю.М. 1914б. Материалы к познанию энтомофауны Урала. I. Клопы (Hemiptera – Heteroptera) // Там же. Т. 34 (6). С. 81–102.
- Колосов Ю.М. 1929. Каталог насекомых Среднего Урала. III. Полужесткокрылые (Rhynchota). Свердловск: Изд-во Уральского общ-ва любит. естествознания. 11 с.
- Нейморовец В.В. 2002. Виды рода *Eremocoris* Fieber (Heteroptera, Lygaeidae) России и сопредельных стран // Энтомол. обзор. Т. 81 (3). С. 666–683.
- Пучков В.Г. 1969. Лигеиды / Фауна Украины. Т. 21 (3). Київ: Наукова думка. 388 с.
- Редикорцев В.В. 1911. Материалы к энтомофауне Урала. II // Зап. Уральского общ-ва любит. естествознания. Т. 31 (1). Екатеринбург. С. 86–93.
- Седых К.Ф. 1974. Животный мир Коми АССР. Беспозвоночные. Сыктывкар: Коми кн. изд-во. 192 с.
- Чибилев А.А., Чибилев Ан.А. 2012. Природное районирование Урала с учетом широтной зональности, высотной поясности и вертикальной дифференциации ландшафтов // Изв. Самар. науч. центра РАН. Т. 14, № 1 (6). С. 1660–1665.
- Шернин А.И. 1974. Отряд Heteroptera – Полужесткокрылые // Животный мир Кировской области. Вып. II. Киров. С. 77–104.
- Юферев Г.И. 2004. Энтомофауна Кировской области. Новые материалы. Киров: Триада плюс. 24 с.
- Яковлев В.Е. 1875. Полужесткокрылые Hemiptera Heteroptera русской фауны // Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou. Vol. 49. P. 248–270.
- Aukema B., Heijerman Th., Turin H. 2018. De wants *Tropidophlebia costalis* na 75 jaar weer in Nederland waargenomen (Heteroptera: Lygaeidae) // Nederlandse faunistische mededelingen. Vol. 50. P. 13–16.
- Aukema B., Hermes D.J. 2016. Verspreidingsatlas Nederlandse wantsen (Hemiptera: Heteroptera). Deel IV: Pentatomomorpha I (Aradidae, Lygaeidae, Piesmatidae, Berytidae en Pyrrhocoridae). Leiden: EIS Kenniscentrum Insecten en andere ongewervelden. 158 p.
- Böcher J. 1978. Biology and ecology of the arctic alpine bug, *Nysius groenlandicus* (Zett.) (Het., Lygaeidae in Greenland) // Norw. J. Entomol. Vol. 25. P. 72.
- Horváth G. 1901. Hemiptera // Zoologische Ergebnisse der dritten asiatischen Forschungsreise des Grafen Eugen Zichy. Bd. 2. Budapest – Leipzig. S. 245–274.
- Jordan K.H.C. 1933. Beiträge zur Biologie heimischer Wanzen (Heteropt.) (*Spathocera dalmani* Schill., *Nysius punctipennis* H.S., *Ischnorhynchus resedae* Panz. und *Galeatus maculatus* H.S.) // Stett. entomol. Zeit. Bd. 94. S. 212–236.
- Judd S., Hodkinson I. 1998. The biogeography and regional biodiversity of the British seed bugs (Hemiptera: Lygaeidae) // Journal of Biogeography. Vol. 25. P. 227–249.
- Labina E.S. 2003. Species of the genus *Stygnocoris* from Russia and adjacent countries (Heteroptera: Lygaeidae) // Zoosyst. Rossica. Vol. 12 (1). P. 109–115.
- Oshanin B. 1906. Verzeichnis der Palaearktischen Hemipteren mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verteilung im Russischen Reiche. I. Band Heteroptera. Beilage zum «Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences». I. Lieferung Pentatomidae – Lygaeidae. Bd. XI. St. Petersburg: Buchdruckerei der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. S. 1–393.
- Oshanin B. 1910. Verzeichnis der Palaearktischen Hemipteren mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verteilung im Russischen Reiche. III. Nachträge und Verbesserungen zum I und II. Bande. (Ende des Werkes). Beilage zum «Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences». Bd. XV. St. Petersburg: Buchdruckerei der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. S. 1–217.

- Péricart J. 1998a. Hémiptères Lygaeidae Euro-Méditerranéens. Vol. 1. Généralités systématique: première partie / Faune de France. France et régions limitrophes. Vol. 84 A. Paris: Fédérat. Franç. Soc. Sci. Natur. 475 p.
- Péricart J. 1998b. Hémiptères Lygaeidae Euro-Méditerranéens. Vol. 2. Systématique: seconde partie. Oxyareninae, Bledionotinae, Rhyarochrominae (1) / Ibid. Vol. 84 B. 457 p.
- Péricart J. 1998c. Hémiptères Lygaeidae Euro-Méditerranéens. Volume 3. Systématique: troisième partie. Rhyarochrominae (2) / Ibid. Vol. 84 C. 493 p.
- Péricart J. 2001. Superfamily Lygaeoidea Schilling, 1829 Family Lygaeidae Schilling, 1829 – Seed bugs // Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 4. Pentatomomorpha I. Amsterdam: Netherl. Entomol. Soc. P. 35–220.
- Salnitska M., Solodovnikov A. 2019. Rove beetles of the genus *Quedius* (Coleoptera, Staphylinidae) of Russia: a key to species and annotated catalogue // ZooKeys. No. 847. P. 1–100.
- Scudder G.G.E. 1962. The Ischnorhynchinae of the world (Hemiptera: Lygaeidae) // Trans. R. Entomol. Soc. London. Vol. 114 (6). P. 163–194.
- Southwood T.R., Leston D. 1959. Land and water bugs of the British Isles. London – New York: Frederick Warne & Co. Ltd. 436 p.
- Tischler W. 1960. Studien zur Bionomie und Ökologie der Schmalwanze *Ischnodemus sabuleti* Fall. (Hem., Lygaeidae) // Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie. Bd. 163. S. 168–209.
- Wagner E. 1958. Der *Nysius*-Komplex (Hem. Het. Lygaeidae) in der Palaearktis // Commentationes Biologicae. Helsingfors: Soc. Sci. Fennica. Bd XIX (2). S. 5–54.
- Weirauch Ch., Schuh R.T. 2011. Systematics and evolution of Heteroptera: 25 years of progress // Annual Rev. Entomol. Vol. 56. P. 487–510.
- Xinyu G., Junlan L. 2019. Review of the genus *Nysius* Dallas from Mongolian Plateau (Hemiptera: Heteroptera: Orsillidae) // Zootaxa. Vol. 4560 (1). P. 171–183.
- Yunakov N.N., Dedyukhin S.V., Filimonov R.V. 2012. Towards the survey of Entiminae weevils (Coleoptera, Curculionidae) of Russia: species occurring in the Volga and Ural Regions // Rus. Entomol. J. Vol. 21 (1). P. 57–72.

Поступила в редакцию 23.08.2019.

РЕЗЮМЕ. Впервые обобщены и проанализированы сведения о современном составе фауны полужесткокрылых семейства Lygaeidae Среднего Урала и приведены краткие сводные данные по составу фауны всего Урала. На Среднем Урале зарегистрирован 61 вид Lygaeidae из 33 родов и 9 подсемейств, из них 42 вида Rhyarochrominae, 5 Orsillinae, 4 Geocorinae, по 3 Суминае и Охусаренинае, по 1 виду Lygaeinae, Ischnorhynchinae, Blissinae и Heterogastrinae. В Пермском крае отмечено 53 вида, а в Свердловской области – 37 видов Lygaeidae. В Перми обнаружено 38 видов Lygaeidae, а в Екатеринбурге – 16 видов. В Среднем Предуралье (Пермь: ООПТ «Верхнекурьюинский») впервые найден европейский *Ischnocoris hemipterus* (Schilling, 1829) (Rhyarochrominae). Для Полярного и Приполярного Урала (республика Коми) отмечено 5 видов лигеид из 2 подсемейств – Geocorinae и Rhyarochrominae, для Северного Урала приведено 25 видов из 6 подсемейств (17 Rhyarochrominae, 3 Orsillinae, 2 Суминае, по 1 виду Geocorinae, Ischnorhynchinae и Охусаренинае), из них 24 вида – для республики Коми, 1 вид из Пермского края, 12 видов – с севера Свердловской области (11 – из заповедника «Денежкин Камень»). На Южном Урале обнаружено 120 видов Lygaeidae из 12 подсемейств, среди них преобладают Rhyarochrominae (70 видов). В Башкортостане отмечены 57 видов, в Челябинской области – 26 видов, а в Оренбургской области – 107 видов Lygaeidae. Библ. 70.