

В.О. Козьминых

г. Пермь, Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет
(естественнонаучный факультет)

Полужесткокрылые надсемейства Coreoidea (Heteroptera) Среднего Урала (с данными по фауне Уральского региона и соседних территорий)

V.O. Kozminykh. **Bugs of the superfamily Coreoidea (Heteroptera) of the Middle Urals (with data on the total fauna of the Urals Region and adjacent territories).**

SUMMARY. Data to a current composition of the bugs fauna of the superfamily Coreoidea are summarized for the Middle Urals and analyzed. Brief results of investigation of the fauna of these bugs at the Urals Region totally and several neighbouring territories are presented. The 24 species of Coreoidea within 18 genera and 4 families, namely Stenocephalidae (1 species, *Dicranocephalus medius* (Mulsant & Rey, 1870)), Rhopalidae (11 species), Alydidae (2 species), and Coreidae (10 species) are registered for the Middle Urals. There are 21 species known from the Perm Area, and 18 species noted for the Sverdlovsk Province, both from 4 families of Coreoidea. The 15 species are found in Perm City, and 10 species are recorded for Ekaterinburg City with close environments. Ecological characters of these bugs at the Middle Urals are discussed. As a result, 43 species of Coreoidea within 24 genus and 4 families are registered for the Urals Region. From these, 3 species of Coreoidea of the family Rhopalidae are noted for the Cis-Polar Urals (Komi Republic). The 13 species from 4 families (8 Rhopalidae, 3 Coreidae, 1 Stenocephalidae, 1 Alydidae) are registered for the Northern Urals and Northern Cis-Urals, with all species found in Komi Republic, and 1 species, *Coreus marginatus* (Linnaeus, 1758) (Coreidae), is noted for the northern territories of Sverdlovsk Province (from the Nature Reserve «Denezhkin Kamen»). All 43 species of Coreoidea are found out at the South Urals, from which 20 species of Rhopalidae and 17 species of Coreidae dominate. The 23 species of Coreoidea are recorded for the Republic of Bashkortostan, 19 species are found in Chelyabinsk Province, and 40 species are known from Orenburg Province.

urn:lsid:zoobank.org:pub:05C43854-B71D-415F-A938-2F7FBA4C7B2C

Введение

В продолжение серии публикаций, посвященной фауне полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) Среднего Урала с краткими сведениями по всему Уральскому региону и сопредельным территориям [Козьминых, 2019а, 2020в] в настоящей работе представлен аннотированный список и заметки о клопах надсемейства Coreoidea. В фауне Урала это надсемейство занимает третье место в инфраотряде Pentatomomorpha по числу видов (43) после Lygaeoidea (132) и Pentatomoidea (117) [Козьминых, 2020в]. В сумме 3 перечисленных надсемейства включают более трети всего видового состава Heteroptera Урала (всего в регионе около 800 видов клопов). По имеющимся данным, на Среднем Урале (включая Среднее Предуралье) насчитывается 376 видов полужесткокрылых из 32 семейств: в Пермском крае – 281 вид [Козьминых, 2020а], а в Свердловской области – 276 видов. Вместе с территориями, относящимися к Северному Уралу, в каждом из субъектов федерации (Пермский край, Свердловская область) зарегистрировано, соответственно, 283 и 308 видов, а в обоих вместе – 391 вид Heteroptera. К сравнению, в детально исследованной Якутии, по данным Н.Н. Винокурова [1979 (331 вид), 2020 (421 вид)], «фауна клопов не беднее, а богаче фауны многих лишенных вечной мерзлоты районов, расположенных на той же широте, – Среднего Урала (Колосов, 1929 – 202 вида), Коми АССР (Седых, 1974 – 163 вида), бывшего Тобольского округа (Самко, 1930 – 199 видов) ...» [1979: 35]. Показательно, что современные данные по клопам Якутии оказываются, в известной мере, сопоставимыми как со Средним Уралом (376 видов), так и Тюменской областью (375 видов) [Винокуров и др., 2010б; Галич, Иванов, 2012; Иванов, 2015], но гетероптерофауна республики Коми все же явно уступает по числу видов (286) [Зиновьева, 2011]. Учитывая тот факт, что с начального момента сравнения список клопов Якутии увеличился всего на 90 видов, а список для Среднего Урала возрос на 174 вида, Тюменской области – на 176 видов, республики Коми – на 123 вида, то различие в видовом богатстве, обусловленное недостаточной изученностью этих территорий, со временем постепенно нивелируется.

В 2019 г. автором были подведены предварительные итоги изучения состава фауны клопов Среднего Урала [Козьминых, 2019в], при этом был представлен лишь список видов без подробного освещения материала и сведений по экологии. В настоящей работе представлена подробная обобщенная информация о надсемействе Coreoidea.

Сведения о Coreoidea Среднего Урала содержатся в 21 базовом литературном источнике (всего их 36). Изначально для Пермской губернии в границах двух современных субъектов, Пермского края и Свердловской области, было отмечено 13 видов Coreoidea [Бианки, Кириченко, 1923]. В настоящее время по итогам исследований на Среднем Урале и в Предуралье регистрируется 24 вида, относящихся к 18 родам и 4 семействам (Alydidae, Coreidae, Rhopalidae, Stenocephalidae), из них в Пермском крае обнаружен 21 вид, а в Свердловской области – 18 видов.

Материал и методика

Материал сборов находится преимущественно в коллекции автора, частично – на естественнонаучном факультете Пермского государственного гуманитарно-педагогического университета. Автором изучено более 500 экз. полужесткокрылых надсемейства Coreoidea из Пермского края. При изучении (и определении) Coreoidea использованы классические работы А.Н. Кириченко [1916, 1951, 1955], В.Г. Пучкова [1962, 1986], И.М. Кержнера и Т.Л. Ячевского [1964], Р.Б. Асановой и Б.В. Исакова [1977], Н.Н. Винокурова, в т. ч. с соавторами [Винокуров, 1979; Винокуров, Канюкова, 1995; Винокуров и др., 2010б; Vinokurov, 2020], Г.П. Черновой [1988а (Coreidae), 1988б (Rhopalidae)],

некоторые частные обзоры с ключами, а также ревизии, например: [Чернова, 1977 (Coreidae: *Spathocera*), 1978 (Coreidae: *Coriomeris*); Göllner-Scheiding, 1976 (Rhopalidae: *Liorhysus*), 1978 (Rhopalidae: *Brachycarenum*, *Rhopalus*); Пучков, 1978 (Rhopalidae: *Stictopleurus*); Lis et al., 2008 (Alydidae, Coreidae, Rhopalidae, Stenocephalidae)].

Аннотированный список Coreoidea Среднего Урала построен традиционным образом с выделением подсемейств и триб. Представлены подробные данные о распространении видов на Среднем Урале с указанием основных литературных источников и на некоторых близлежащих территориях, в основном, в пределах региона. При этом детали распространения видов вне региона в тексте, как правило, не рассматриваются (сведения по сопредельным территориям приведены в Таб. 1). Приведены экологические характеристики видов, в т. ч. биотопическая приуроченность, фенология, перечислен основной материал сборов, при необходимости даны комментарии. В данной работе представлен оригинальный материал по 16 видам Coreoidea, найденных автором в Пермском крае. В ходе работы выяснилось, что некоторые Coreoidea наряду со стандартными укусами и ручным сбором хорошо отлавливаются почвенными ловушками, хотя уловистость большинства клопов невысока. Информация о распространении всех обсуждаемых видов в географических провинциях и административных субъектах Урала, а также граничащих с Уралом областях, сведена в Таб. 1.

В настоящей работе использована современная номенклатура подотряда Heteroptera [<https://catpalhet.linnaeus.naturalis.nl/>] (здесь и далее в интернет-ссылках дата обращения: 22.02.2021)]. Расположение таксонов Coreoidea в аннотированном списке представлено в соответствии с каталогом палеарктических полужесткокрылых [Dolling, 2006a (Stenocephalidae), 2006b (Rhopalidae), 2006c (Alydidae), 2006d (Coreidae)]. Видовая синонимия приведена там, где это представляется необходимым. Список согласуется с данными, изложенными в «Каталоге ...» [Винокуров и др., 2010б] и других цитируемых работах. Долготные ареалы видов приведены в соответствии со сведениями о распространении Coreoidea по работам [Пучков, 1962, 1986; Винокуров и др., 2010б; и др.].

Новые указания мест сборов Coreoidea на Среднем Урале отмечены звездочкой (*). Неточные или сомнительные литературные сведения, а также требующие подтверждения данные отмечены 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 (Южное Предуралье), CHL – Челябинская обл. («ближнее» Южное Зауралье), ЕКВ – Екатеринбург и Свердловская обл. (Средний Урал и Зауралье), КОМ – республика Коми, ORB – Оренбургская (бывшая Чкаловская) обл. (Южное Приуралье), PER – Пермский край (до 1957 г. – Молотовская обл., до 1 декабря 2005 г. – Пермская обл.) (Среднее Предуралье). Для физико-географических районов Урала использованы следующие аббревиатуры: MU – Средний Урал, NU – Северный Урал, PU – Приполярный Урал, SU – Южный Урал. Для сравнения состава и оценки разнообразия фаун приведены предварительные данные по некоторым территориям востока Европейской России и Западной Сибири, сопредельным Уралу: VL – Поволжье, восточная часть – Среднее Заволжье, а также Волго-Вятский регион: KIR – Кировская обл., SAM – Самарская обл., ТАТ – республика Татарстан, UDM – Удмуртская республика; WS – Западная Сибирь (пограничная Уралу западная часть региона и прилегающие северные территории): НМУ – Ханты-Мансийский автономный округ (Югра), KRG – Курганская обл., TMN – Тюменская обл. Аббревиатуры выделены в тексте полужирным шрифтом. Прочие выборочные наименования субъектов федерации представлены без сокращений. Информация о Coreoidea за пределами Урала приводится лишь в общих чертах по мере необходимости.

По аналогии с изложением данных в предыдущих сводках [Козьминых, 2019а, 2020в], вновь следует отметить, что региональная гетероптерофауна Урала рассматривается в рамках административных территорий, выходящих за пределы горной системы. Поэтому в круг базовых субъектов (Таб. 1) включены западная часть Ханты-Мансийского АО (Северное Зауралье), 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 принят на основе ряда работ [Yunakov et al., 2012 (Curculionidae); Salnitska, Solodovnikov, 2019 (Staphylinidae)]. К Северному Уралу (Предуралье) фактически относятся лишь предгорные и горные восточная и юго-восточная части республики Коми, однако указания для всей ее территории (например, в [Седых, 1974]) условно учтены как принадлежащие «NU». К Среднему Уралу (Предуралье) отнесена территория Пермского края, выходящая в центре и на западе за пределы Уральской горной страны, что полностью согласуется с [Salnitska, Solodovnikov, 2019]. Аналогично, к Среднему Уралу (Зауралье) отнесена восточная часть Свердловской области. Вместе с тем, западный сектор Тюменской области, рассматриваемый в работе [Salnitska, Solodovnikov, 2019] в границах Среднеуральской провинции, относится нами к Западной Сибири и рассматривается как сопредельная территория. Следует также отметить, что Курганская область («дальнее» Южное Зауралье) рассматривается здесь как один из 6 субъектов Урала. Таким образом, в настоящей работе рассматриваются данные не только по Уральской горной стране с ограниченным числом локалитетов, но существенно шире – для всего Уральского физико-географического региона в рамках существующих административных территорий.

Сведения о Coreoidea фауны Среднего Урала содержатся в следующих основных литературных источниках (в скобках указаны административные субъекты и число видов, даны краткие пояснения): [Фрей-Гесснер, 1907 (ЕКВ 2: *Alydus calcaratus* (Linnaeus, 1758), *Coreus marginatus* (Linnaeus, 1758)); Редикорцев, 1911 (ЕКВ 3: первые указания *Corizus hyoscyami* (Linnaeus, 1758) и *Stictopleurus abutilon* (Rossi, 1790)); Колосов, 1914б (ЕКВ 6: из них 3 первых указания для MU – *Myrmus miriformis* (Fallén, 1807), *Rhopalus subrufus* (Gmelin, 1790), *Stictopleurus crassicornis* (Linnaeus, 1758)); Колосов, 1915 (ЕКВ 2: первые указания *Chorosoma schillingii* (Schilling, 1829), *Megalotomus junceus* (Scopoli, 1763)); Бианки, Кириченко, 1923 («Пермская губ.» 13: из них 4 первых указания для MU – *Coriomeris scabricornis* (Panzer, 1809), *Nemocoris falleni* R.F. Sahlberg, 1848, *Ulmicola spinipes* (Fallén, 1807), *Syromastus rhombeus* (Linnaeus, 1767)); Колосов, 1925 (ЕКВ 3); Колосов, 1929 («Пермская губ.» 1, ЕКВ 11, PER 3); Кириченко, 1951 (PER 10: в т. ч. 2 первых указания для «Молотовской обл.» – *Rhopalus maculatus* (Fieber, 1837) и *R. parumpunctatus* (Schilling, 1829)); Ажеганова, 1956 (PER 5); Пучков, 1962 (ЕКВ 7, PER 13: впервые для MU указан *Coriomeris denticulatus* (Scopoli, 1763)); Пучков, 1978 (PER 1); Пучков, 1986 (ЕКВ 3, PER 6); Аглямзянов, 1993 (MU 1: первое и единственное указание *Dicranocephalus agilis* (Scopoli, 1763)); Алексеевнина и др., 2014 (PER 1); Ухова, Ольшванг, 2014 (ЕКВ 1); Козьминых,

2016 (PER 12: впервые для МУ приведены 3 вида – *Bathysolen nubilus* (Fallén, 1807), *Bothrostethus annulipes* (Herrich-Schäffer, 1835), *Spathocera lobata* (Herrich-Schäffer, 1842)); Богачёва, Замшина, 2017 (ЕКВ 1); Зиновьева и др., 2017 (ЕКВ 5: впервые для МУ указаны *Brachycarenum tigrinus* (Schilling, 1829), *Stictopleurus punctatonevrosus* (Goeze, 1778); Козьминых, 2019в (МУ 24: ЕКВ 15, PER 20); Колодкин, 2019 (PER 1); Козьминых, 2020а (PER 1)]. Остальные менее значимые источники при необходимости цитируются в тексте, но в список основных не включены. Среди них следует отметить, например, работы [Oshanin, 1910 (ЕКВ 2); Кириченко, 1916 (ЕКВ); Аглямзянов, 1983 (ЕКВ); Андреев и др., 2017 (PER); Воронов и др., 2017 (PER); Козьминых, 2017а (PER 20), 2017б («Пермская губ.» 13, PER 12), 2017в (PER 4), 2018б (PER 5), 2018в (PER 20); Козьминых, Наумкин, 2017 (PER 3)] и ряд других, цитированных в обзоре [Козьминых, 2019в] и иных источниках. В некоторых из этих публикаций приведены хотя и важные, но единичные, в других – предварительные, общие или вторичные сведения по среднеуральским клопам. В целом по Coreoidea Среднего Урала проработано и учтено 36 литературных источников.

Рассматривая и сравнивая состав отдельных региональных фаун, следует обратиться к данным по Coreoidea Приполярного Урала (республика Коми: хребет Сабля, окр. р. Большая Сыня, пос. Путьец в 4 км СЗ г. Печора), которые приведены в работах [Зиновьева, 2007а, 2009], горной части Северного Урала (республика Коми: Печоро-Илычский заповедник, заказник «Уньинский»; северо-запад Свердловской обл.: заповедник «Денежкин Камень») [Зиновьева, 2007б, 2009, 2010; Зиновьева, Ермаков, 2016; Козьминых, Наумкин, 2017], Северного Предуралья в целом (в границах республики Коми) [Шернин, 1934 («Усть-Сысольский уезд»); Кержнер, Седых, 1970 (Южный Тиман); Седых, 1974 (Сыктывкар, Вьльгорт, Троицко-Печорск, Ухта); Пучков, 1986; Зиновьева, 2009, 2011; Zinovjeva, 2014], Южного Урала [Козьминых, 2018а (с цит. публ.), 2019б]: в т. ч. республики Башкортостан [Кириченко, 1951; Пучков, 1962, 1986; Чернова, 1978, 1988б; Баянов и др., 2015; Хабибуллин, 2017, 2018, 2019; Козьминых, 2020б (с цит. публ.)], Челябинской обл. [Колосов, 1925; Кириченко, 1951; Пучков, 1962, 1986; Аглямзянов, 1983; Аглямзянов, Лагунов, 1994; Зиновьева, Лагунов, 2018], Оренбургской обл. [Eversmann, 1837; Яковлев, 1864; Jakowlew, 1867; Oshanin, 1906; Воронцовский, 1922; Wnukowsky, 1933; Кириченко, 1954; Пучков, 1962, 1986; Клемина, 2000; Немков, 2011].

Для соседних с Уралом административных территорий, находящихся в пределах Приволжского и Уральского федеральных округов России, а также прилежащих районов Западного Казахстана, имеются сведения о Coreoidea Татарстана [Яковлев, 1864; Jakowlew, 1867; Oshanin, 1906; Бианки, Кириченко, 1923; Кириченко, 1951; Пучков, 1962; Леонтьева, 2015], Самарской [Кириченко, 1951; Пучков, 1986; Дюжаева, 1996, 2007], Кировской [Кириченко, 1951; Пучков, 1962, 1986; Шернин, 1934, 1974; Чернова, 1978; Юферев, 2004; Зиновьева, Целищева, 2008] обл., Ханты-Мансийского АО (Югра) [Филиппов, 2011: https://ugraoort.admhmao.ru/upload/docs/Список_видов_животных.pdf], Тюменской [Oshanin, 1910; Колосов, 1914а; Пучков, 1986; Винокуров и др., 2010б; Галич, Иванов, 2012; Иванов, 2015; Санникова, Тимофеев, 2018], Курганской [Колосов, 1929; Винокуров и др., 2010а; Стариков, Балахонова, 2013: http://www.priroda.kurganobl.ru/assets/files/Ohota/Gos_kadastr/2014/Gos_kadastr_bezpozvon.pdf], Западно-Казахстанской, Атырауской и Мангистауской [Колосов, 1914б, 1915; Пучков, 1962, 1986; Чернова, 1977; Есенбекова, 2008, 2013] обл. В источниках не обнаружена информация о Coreoidea двух субъектов – Удмуртской республики и Ямало-Ненецкого АО. Аббревиатуры субъектов выделены в списке полужирным шрифтом.

Кроме общепринятых применяются следующие специальные сокращения: ИСП – индекс соотношения полов: отношение численности самцов к численности самок, выраженное в абсолютных единицах; 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 (3–4% формалин или 10% раствор хлорида натрия) и пересчитанных на 100 ловушко-суток (число ловушек, умноженное на количество суток и отнесенное к 100).

Аннотированный список видов Надсемейство Coreoidea

Суммарная информация о числе таксонов Coreoidea на Среднем Урале (и в Среднем Предуралье): МУ 24 вида, 18 родов, 4 семейства: ЕКВ 18 видов (75%), PER 21 вид (87%). Для сравнения: «Пермская губерния» [Бианки, Кириченко, 1923] – 13 видов (54%).

Сравнительные данные о числе таксонов на Урале: UR 43 вида, 24 рода, 4 семейства.

Число видов, зарегистрированных в региональных фаунах Приполярного, Северного и Южного Урала: PU 3: КОМ 3; NU 13: ЕКВ 1, КОМ 13; SU 43: BSH 23, CHL 19, ORB 40 – см. Таб. 1.

Краткая историческая справка и некоторые сводные данные. Первое сообщение о представителе надсемейства Coreoidea на Среднем Урале появилось в начале XX в. в работе Э. Фрей-Гесснера [1907], который привел для Екатеринбургского уезда Пермской губернии (окр. Екатеринбург) 2 вида клопов – *Alydus calcaratus* и *Coreus marginatus*. В течение первых трех десятилетий XX в. региональный список клопов-краевиков пополнился на 12 видов за счет ряда фаунистических работ [Редикорцев, 1911; Колосов, 1914б, 1915, 1925 (Екатеринбург и окр.); Бианки, Кириченко, 1923 (Пермская губ.); Колосов, 1929 (Пермская и Свердловская обл.)], и число обнаруженных на Среднем Урале Coreoidea к концу 1920-х гг. составило 14 видов. Следует отметить, что первая сводка по краевикам Среднего Урала – работа В.Л. Бианки и А.Н. Кириченко по Пермской губернии [1923], – включала 13 видов (52% от числа известных к настоящему времени), почти все виды (кроме *Syromastus rhombeus*) были подтверждены находками в Пермском крае (и/или Свердловской области). С середины и до конца XX в. начался и продолжался классический этап в изучении клопов региона, озаменованный трудами А.Н. Кириченко [1951] и В.Г. Пучкова [1962, 1978, 1986], в которых впервые были приведены еще 3 вида Coreoidea. Благодаря работам Н.С. Ажегановой [1956] и Р.С. Аглямзянова [1983, 1993] в списке клопов Среднего Урала на начало XXI в. отмечалось уже 18 видов краевиков. В последние два десятилетия в результате работы ряда авторов [Алексеев и др., 2014; Ухова, Ольшванг, 2014; Козьминых, 2016, 2017а, б, в, 2018б, в, 2019в, 2020а; Богачёва, Замшина, 2017; Зиновьева и др., 2017; Козьминых, Наумкин, 2017; Колодкин, 2019] список Coreoidea был дополнен 6 видами, и число краевиков Среднего Урала, зарегистрированных на современном этапе, составляет 24 вида. В целом на Урале в настоящее время известно 43 вида Coreoidea (Таб. 1), в

Центральной России – 31 вид [Лычковская, Николаева, 2017], а в Западной Сибири – 36 видов [Винокуров и др., 2010а, б], т. е. существенно меньше, чем на Урале.

Перечень местонахождений и состав локальных фаун Coleoidea Среднего Урала (указано число видов, даны основные ссылки на источники информации): **UR, MU** [Бианки, Кириченко, 1923 («Пермская губ.» в границах 2 современных субъектов: Пермского края и Свердловской обл.); Аглямзянов, 1993 (Средний Урал)]; **PER** [Кириченко, 1951 (Молотовская обл.); Пучков, 1962, 1978, 1986 (Пермская обл.); Козьминых, 2019в (Пермский край)] – 23 локалитета (13 локальных фаун): Пермь (Молотов) и окр. [Колосов, 1929; Алексеевнина и др., 2014; Козьминых, 2018в] (15 видов в 11 городских и ближайших пригородных локалитетах): Нижняя Васильевка и окр., Малореченское (58°06'–58°09'N, 56°24'–56°27'E) (5 видов) [Козьминых, 2018в; Козьминых, Наумкин, 2017], Камская долина* (58°00'N, 56°00'E) (1 вид), Садовый (58°00'N, 56°18'E) (1 вид) [Козьминых, 2018в], ООПТ «Андроновский лес» (57°57'N, 56°09'E) (1 вид) [Козьминых, 2018в], «Верхнекуринский» (58°03'N, 56°11'E) (6 видов) [Козьминых, 2016, 2018в], «Закамский бор» (9 видов) [Козьминых, 2016, 2018в; Козьминых, Наумкин, 2017], «Лёвшинский» (58°07'N, 56°25'E) (1 вид) [Андреев и др., 2017], «Черняевский лес» (57°58'N, 56°09'E) (2 вида) [Козьминых, 2016, 2018в; Воронов и др., 2017], природные ландшафты «Заосиновские водно-болотные угодья» (58°00'N, 55°59'E) (5 видов) [Козьминых, 2018в], «Ивинский» (57°59'N, 56°19'E) (5 видов) [Козьминых, 2016, 2018в], «Южный лес» (57°59'N, 56°19'E) (6 видов) [Козьминых, 2016, 2018в, 2020а]; Бардымский р-н: Усть-Ашап (56°46'35"N, 55°39'39"E) (1 вид) [<http://molbiol.ru/forums/>]; Горнозаводский р-н: заповедник «Басеги» (58°51'N, 58°27'E) (2 вида), Средняя Усьва (58°60'N, 58°55'E) (1 вид) [Пучков, 1962; Козьминых, 2018в; Козьминых, Наумкин, 2017]; Добрянский р-н: ООПТ «Верхняя Квазва»* (58°23'04.45"N, 56°25'44.98"E) (1 вид), «Лунежские горы» (58°19'N, 56°24'E) (3 вида) [Козьминых, 2016, 2017в, 2018в]; Кизеловский р-н: гора Ослянка (59°10'N, 58°32'E) (1 вид) [Козьминых, 2018в]; Кишертский р-н (7 видов): Киселёво, ООПТ «Гусельниковский» (57°20'N, 57°24'E) (2 вида) [Козьминых, 2016, 2017в, 2018в; Козьминых, Наумкин, 2017], заказник «Предуралье» (57°22'N, 57°09'E) (6 видов) [Ажеганова, 1956; Пучков, 1962; Козьминых, 2018в]; Кунгурский р-н (8 видов): Ергач (57°29'N, 56°43'E) (3 вида) [Козьминых, 2016, 2018в], заказник «Белогорский» и окр. (57°20'–57°23'N, 56°13'–56°18'E) (5 видов) [Козьминых, 2018в], ООПТ «Ледяная гора и Кунгурская ледяная пещера» (57°26'N, 57°00'E) (3 вида) [Козьминых, 2016, 2017в, 2018в]; Уинский р-н: окр. Воскресенское (56°51'N, 56°53'E) (1 вид) [Колодкин, 2019]; **ЕКВ** [Фрей-Гесснер, 1907 («Екатеринбургский уезд Пермской губ.»); Колосов, 1929 («Камышловский, Красноуфимский уезды Пермской губ.»); Пучков, 1962, 1986; Козьминых, 2019в (Свердловская обл.)] – 13 локалитетов (в т. ч. локальные фауны): Екатеринбург (Свердловск) и окр. (10 видов в городских и ближайших пригородных локалитетах: оз. Шарташ, «Карасьи ямы» и др.) [Oshapin, 1910; Редикорцев, 1911; Колосов, 1914б, 1915, 1925, 1929; Кириченко, 1916; Аглямзянов, 1983; Богачёва, Замшина, 2017; Зиновьева и др., 2017]; Белоярский р-н: окр. Большебруснянское, Косулино, Черноусово (1 вид) [Колосов, 1925], Шипелово (2 вида) [Зиновьева и др., 2017]; Ирбитский р-н: Ирбит [Аглямзянов, 1983]; Невьянский р-н: Калиново (5 видов) [Зиновьева и др., 2017]; Пригородный р-н: Висимский заповедник [Аглямзянов, 1983; Ухова, Ольшванг, 2014 (1 вид)]; гор. округ Верхняя Пышма: Гать, Сагра (1 вид) [Зиновьева и др., 2017]; Сысертский р-н: Вьюхино, Ольховка [Аглямзянов, 1983]; Тавдинский р-н: Карьер [Аглямзянов, 1983]. Таким образом, для Среднего Урала приведено 36 локалитетов (локальных фаун и отдельных местонахождений), а конкретные места находок Coleoidea (и, частично, материал) отмечены в 18 литературных источниках.

Stenocephalidae – узкоглавы

На Среднем Урале известно 2 вида Stenocephalidae из единственного рода *Dicranocephalus* Hahn, 1826 (для одного из них – *D. agilis* требуется подтверждение). Первый представитель семейства *D. medius* был приведен В.Л. Бианки и А.Н. Кириченко [1923] в работе по Пермской губернии. Видовой состав Stenocephalidae Уральского региона и соседних территорий (3 вида) представлен в Таб. 1. В центральноевропейской и азиатской частях России также известно 3 вида узкоглавов [Винокуров и др., 2010б; Лычковская, Николаева, 2017]. Сообщалось, что в Северном Предуралье (республика Коми) найден 1 вид Stenocephalidae [Зиновьева, 2011], но, к сожалению, информация о том, какой именно, отсутствует. В Казахстане, для сравнения, известно 6 видов Stenocephalidae [Есенбекова, 2013].

Dicranocephalus agilis (Scopoli, 1763)

Распространение. **UR, ?MU** (без указания конкретного местонахождения) [Аглямзянов, 1993: 109 (Средний Урал; «восточнее Урала не встречается»); Козьминых, 2019в]. Обычен на Южном Урале [Козьминых, 2018а]. Западно-центральнопалеарктический вид.

Экология. Все виды рода *Dicranocephalus* развиваются на молочаях рода *Euphorbia* (Euphorbiaceae) [Пучков, 1962; Кержнер, Ячевский, 1964; Lis et al., 2008; Есенбекова, 2013], поэтому наличие узкоглавов (редкость на Среднем Урале) ограничено северным пределом распространения молочаев в регионе: «на западном макросклоне виды молочаев доходят до Печерско-среднетаежной провинции, включительно (около 66° с. ш.), на территории горного Урала виды поднимаются до Северного Урала [1 вид], а на восточном макросклоне Уральских гор молочаи не поднимаются севернее 60° с. ш.» [Соловьёв, 2013: 13].

Dicranocephalus medius (Mulsant & Rey, 1870)

Распространение. **UR, MU** [Бианки, Кириченко, 1923 (*Stenocephala*) («Пермская губ.» в границах Пермского края и Свердловской обл.)]; **PER** [Кириченко, 1951 (*Dicranomerus*) (Молотовская обл.); Пучков, 1962 (Пермская обл.); Козьминых, 2017а, 2018в, 2019в], **ЕКВ** (Белоярский р-н: окр. Большебруснянское, Косулино) [Колосов, 1925: 188 («б. Екатеринбургский у., дорога из села Косулино в с. Брусняны»), 1929 («Екатеринбургский уезд»); Пучков, 1962 (Свердловская обл.); Козьминых, 2019в]. На Среднем Урале редок (мною не обнаружен); встречается на Южном Урале (Башкортостан, Оренбургская обл.) [Кириченко, 1951, 1954]. Трансевразийский вид.

Экология. Мезофильный вид. Обитает на молочаях *Euphorbia* sp., встречается также на шалфее луговом (*Salvia pratensis* L.), зимуют имаго [Винокуров, 1979; Lis et al., 2008].

Примечание по роду *Dicranocephalus*. В Башкортостане [Хабибуллин, 2018] и Оренбургской обл. [Немков, 2011] зарегистрирован западно-центральнопалеарктический *D. albipes* (Fabricius, 1781), находки которого возможны на юге Среднего Урала.

Rhopalidae – булавники

На Среднем Урале Rhopalidae включает 11 видов из 2 триб: Rhopalini Amyot et Serville, 1843 (4 рода, 9 видов) и Chorosomatini Fieber, 1860 (2 рода, 2 вида) [Козьминых, 2019в]. В Пермском крае зарегистрировано 9 видов, а в Свердловской обл. – 10 видов. Два первых представителя семейства на Среднем Урале – *Corizus hyoscyami* и *Stictopleurus abutilon* – были найдены в окрестностях Екатеринбургa В.В. Редикорцевым [1911]. К 1980-м гг. в фауне булавников Среднего и Южного Урала насчитывалось 9 видов [Аглямзянов, 1983]. В настоящее время для Урала отмечено 20 видов (Таб. 1), все они встречаются на Южном Урале [Козьминых, 2018а, 2019б]. На Северном Урале (в республике Коми) выявлено 8 видов [Зиновьева, 2011]. Для сравнения: в Центре Европейской России известно 13 видов булавников [Лычковская, Николаева, 2017], в Западной Сибири – 21 вид [Винокуров и др., 2010а], а в Казахстане – 38 видов [Есенбекова, 2013].

Rhopalinae

Rhopalini Amyot et Serville, 1843

Brachycarenum tigrinus (Schilling, 1829)

Распространение. UR, MU: **ЕКВ** (Невьянский р-н: Калиново) [Зиновьева и др., 2017; Козьминых, 2019в]. На Среднем Урале редок (в Пермском крае не найден), на Южном Урале встречается чаще. Отмечен в республике Коми [Седых, 1974 (Ухта); Зиновьева, 2009: 24 («указан в работе И.М. Кержнера, К.Ф. Седых [1970] и в монографии К.Ф. Седых [1974] для подзоны средней тайги, при просмотре личной коллекции К.Ф. Седых данный вид не обнаружен, ... возможно, что указание ошибочно»)]. Голарктический вид. Распространен «к северу до Ленинградской, Кировской, Оренбургской областей» [Пучков, 1986: 43], обычен в лесостепи и степной зоне.

Экология. Мезофильный вид, хортобионт. Встречается на участках с рудеральной растительностью, пустошах, по обочинам дорог, на залежах; многояден, развивается преимущественно на крестоцветных (Brassicaceae), иногда попадает на сложноцветных (Asteraceae), активен с начала мая до конца августа [Пучков, 1986; Есенбекова, 2013]. В республике Коми отмечен на крестоцветных [Седых, 1974].

Corizus hyoscyami (Linnaeus, 1758)

Распространение. UR, MU [Бианки, Кириченко, 1923 («Пермская губ.»)]: **PER** (Пермь: окр. Нижней Васильевки, ООПТ «Верхнекуринский», природные ландшафты «Ивинский»*, «Южный лес»*; Бардымский р-н: Усть-Ашп; Кишертский р-н: заказник «Предуралье»; Кунгурский р-н: заказник «Белогорский») [Колосов, 1929 (*Therapha hyoscyami*) (Пермь и окр., «Пермский уезд»); Ажеганова, 1956; Пучков, 1986: 32, рис. 18 (Пермский край – по карте распространения); Козьминых, 2017а, 2018б, в, 2019в], **ЕКВ** (Екатеринбург и окр.) [Редикорцев, 1911 (*Therapha hyoscyami*); Колосов, 1914б, 1929; Пучков, 1986: 32, рис. 18 (Свердловская обл. – по карте распространения); Богачёва, Замшина, 2017]. На Среднем и Южном Урале обычен. Отмечен на Приполярном Урале [Зиновьева, 2009: 24 («северные отроги хребта Сабля»)] и в Северном Предуралье на территории республики Коми [Седых, 1974; Зиновьева, 2009]. Транспалеарктический вид.

Экология. Мезофильный луговой вид, хортобионт. Встречается на лугах, в сорных местах на рудеральной растительности, на залежах, вдоль обочин дорог, по склонам оврагов, на лесных опушках, развивается на стальнике *Ononis* sp. (Fabaceae), аистнике *Erodium* sp. (Geraniaceae), шлемнике *Scutellaria* sp. (Lamiaceae) и др. растениях, активен с начала мая до сентября [Пучков, 1986]. Указан как второстепенный вредитель [Кержнер, Ячевский, 1964], но его вредоносный эффект, по-видимому, незначителен [Пучков, 1986].

В Пермском крае *C. hyoscyami* попадает нередко, отмечен с июня (9.06) до начала сентября (3.09); в заказнике «Белогорский» встречается в злаковом разнотравье на опушках пихтово-елового и елово-липового леса. В городе Перми вид обнаружен в луговом сорно-злаковом разнотравье на берегу залива р. Чусовая и в пойме р. Ива, на поляне у пихтово-елового леса, а также на песчаной опушке сосняка-брусничника мохово-разнотравного.

По поводу *C. hyoscyami* Ю.М. Колосов отмечал следующее: «около Екатеринбурга встречается часто в садах и по пустырям на белене (*Hyoscyamus*) [сем. пасленовые Solanaceae], а в августе 1913 г. попался мне на цветущем подсолнечнике (*Helianthus annuus* L.). Кроме Екатеринбурга я встречал его еще в окрестностях Нейво-Рудянского завода. Начинаящие энтомологи обыкновенно смешивают этот вид с *Lygaeus equestris* L. (сем. Lygaeidae), на который он при первом взгляде, действительно, кажется похожим. Однако их сразу можно отличить, обратив внимание на число жилок на мембрануле, т. к. представители сем. Coreidae имеют более 5 предельных жилок, а у Lygaeid' их никогда не бывает более 5» [1914б: 90]. Примечательно, что упоминаемый *Lygaeus equestris* (Linnaeus, 1758) также отмечен Ю.М. Колосовым на подсолнечнике в Кургане [1914а].

Материал. Пермский край, г. Пермь, окр. Нижней Васильевки, пос. Малореченское, залив р. Чусовая, злаково-зонтчно-кипрейно-люпиновое пойменно-луговое разнотравье, укосы, 14.08.2018, 1 ♀, 9.06.2019, 2 ♂♂, 1 ♀, В.О. Козьминых; ООПТ «Верхнекуринский», песчаные станции на опушке сосняка-брусничника зеленомошного, злаково-кипрейное разнотравье, укосы, 28.08.2018, 2 ♂♂, В.О. Козьминых; природный ландшафт «Ивинский», заброшенные садовые участки на ЮЗ склоне около р. Ива, сорное злаково-кипрейное разнотравье с лопухом *Arctium* sp. (Asteraceae), 15.06.2019, 1 ♂, 1 ♀, В.О. Козьминых; окр. Архиерейки, природный ландшафт «Южный лес», злаково-зонтчно-кипрейное разнотравье в пойме р. Ива около пихтово-елового леса, 14.06.2019, 1 ♂, пихтово-еловый лес снытево-крапивный, поляна на просеке, разнотравье, 22.06.2019, 1 ♀, В.О. Козьминых; Кунгурский р-н, окр. с. Калинино, заказник «Белогорский», опушка елово-липового леса травяного с березой, рябиной и ольхой, злаковое разнотравье, укосы, 3.09.2018, 4 ♂♂, опушка пихтово-елового леса с рябиной, злаковое разнотравье, укосы, 3.09.2018, 1 ♂, 2 ♀♀, В.О. Козьминых.

Примечание. *C. hyoscyami* встречается в степях Предкавказья; привожу материал находок. **Материал.** Ставропольский край, г. Изобильный, разнотравная луговая степь, укосы, 21.08.2020, 1 ♂ (var. *flavicans* Puton, 1881 – эта вариация, известная из Франции, Италии и с Кавказа [Oshanin, 1906: 220 («Europa meridionalis, Caucasus»); <https://catpalhet.linnaeus.naturalis.nl/>], впервые приводится для России), В.О. Козьминых.

Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus (Fieber, 1837)

Распространение. UR, MU: **PER** (Пермь: Садовый, ООПТ «Верхнекуринский»*, природный ландшафт «Ивинский») [Кириченко, 1951; Пучков, 1962, 1986; Козьминых, 2016, 2017а, 2018в, 2019в], **ЕКВ** [Пучков, 1986]. На

Среднем Урале встречается нечасто, на Южном Урале более обычен. Трансевразиатский вид.

Экология. Луговой вид. По данным В.Г. Пучкова [1986], вид обитает на сырых лугах, сфагновых болотах, встречается в оврагах и низинах, на склонах, тяготеет к поймам рек; кормовыми растениями являются сабельник болотный *Comarum palustre* L. (Rosaceae), бодяк *Cirsium* sp. (Asteraceae), дербенник *Lythrum* sp. (Lythraceae), лютик *Ranunculus* sp. (Ranunculaceae), шлемник *Scutellaria* sp. (Lamiaceae). В Перми отмечен с мая до августа; найден в осоково-крапивном разнотравье пойменного ивняка, на прирусловом склоне, а также в злаковом разнотравье на песчаной опушке сосняка-брусничника.

Материал. Пермский край, г. Пермь, ООПТ «Верхнекурьянский», песчаные станции на опушке сосняка-брусничника зеленомошного, злаково-кипрейное разнотравье, укосы, 28.08.2018, 1 ♀, В.О. Козьминых; природный ландшафт «Ивинский», Ивинская экологическая тропа, пойма р. Ива, ЮЗ склон с садовыми участками, ивняк осоково-крапивный, разнотравье, укосы, 25.05.2016, 1 ♂, 22.06.2019, 1 ♀, В.О. Козьминых.

***Rhopalus* (s. str.) *distinctus* (Signoret, 1859)**

Распространение. UR, MU: PER (Кишертский р-н: заказник «Предуралье») [Ажеганова, 1956; Козьминых, 2017а, 2018в, 2019в]. Требуется подтверждение присутствия этого вида в Среднем Предуралье. На Южном Урале он отмечен в Челябинской [Аглямзянов, Лагунов, 1994] и Оренбургской [Воронцовский, 1922; Пучков, 1962, 1986] обл. Транспалеарктический вид.

Экология. Вид встречается в поймах рек на песчаных почвах, по склонам оврагов, холмов, трофически связан с тимьяном *Thymus* sp. (Lamiaceae) [Пучков, 1986].

***Rhopalus* (s. str.) *parumpunctatus* Schilling, 1829**

Распространение. UR, MU: PER (Пермь: окр. Нижней Васильевки*, ООПТ «Верхнекурьянский»*, «Закамский бор», «Черняевский лес», природный ландшафт «Заосиновские водно-болотные угодья»; Кунгурский р-н: заказник «Белогорский») [Кириченко, 1951; Пучков, 1962, 1986; Козьминых, 2016, 2017а, 2018б, в, 2019в], ЕКВ (Белоярский р-н: Шипелово; Невьянский р-н: Калиново) [Зиновьева и др., 2017; Козьминых, 2019в]. На Среднем и Южном Урале обычен. Отмечен в Северном Предуралье (республика Коми) [Зиновьева, 2009]. Транспалеарктический вид.

Экология. Мезоксерофильный вид, хортобионт, встречается на лугах, лесных опушках и полянах, на обочинах дорог в зарослях рудерально-разнотравной растительности, на пойменных террасах по склонам оврагов, попадает с апреля до октября, обычен на гвоздичных (Caryophyllaceae), яснотковых (Lamiaceae), сложноцветных (Asteraceae), крестоцветных (Brassicaceae) и др. цветущих растениях [Пучков, 1986]. *Rh. parumpunctatus* отмечен на карстовых суходольных лугах Среднего Тимана [Зиновьева, 2009]. В Пермском крае нередок в разнотравье по опушкам пихтово-елового, сосново-елового, соснового, елово-липового леса, на пойменном лугу, попадает в почвенные ловушки, имаго активны в августе и начале сентября. В Удмуртии вид найден в сорном разнотравье на лесной опушке у дороги в конце августа.

Материал. Пермский край, г. Пермь, окр. Нижней Васильевки, поляны на краю пихтово-елового леса, злаково-зонтичное разнотравье, укосы, 14.08.2018, 2 ♂♂, В.О. Козьминых; ООПТ «Верхнекурьянский», песчаные станции на опушке сосняка-брусничника зеленомошного, злаково-кипрейное разнотравье, укосы, 28.08.2018, 5 ♂♂, 4 ♀♀, В.О. Козьминых; ООПТ «Закамский бор», песчаные станции на опушке сосняка мохово-разнотравного, почв. ловушки, 8.06-11.10.2013, 3107 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,03 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых; ООПТ «Черняевский лес», сосново-еловый лес, опушка, злаково-кипрейное разнотравье, укосы, 2.08.2016, 1 ♂, В.О. Козьминых; урочище Красава, левый берег р. Кама, природный ландшафт «Заосиновские водно-болотные угодья», разнотравно-злаковые пойменно-луговые ассоциации со щавелем, кипреем, 31.08.2017, 3 ♂♂, 2 ♀♀, В.О. Козьминых; Кунгурский р-н, окр. с. Калинино, заказник «Белогорский», опушка елово-липового леса травяного с березой, рябиной и ольхой, злаковое разнотравье, укосы, 3.09.2018, 1 ♂, 1 ♀, опушка пихтово-елового леса с рябиной, злаковое разнотравье, укосы, 3.09.2018, 1 ♂, В.О. Козьминых.

Примечание. *Rh. parumpunctatus* впервые указывается для республики Удмуртия. **Материал.** Удмуртия, Завьяловский р-н, в 6 км 3 с. Завьялово, в 4 км 3 дер. Каменное (Изгурт) (56°44'37"N, 53°09'58"E), около шоссе к Сарапульскому тракту, смешанный лес, опушка, поляны, сорное разнотравье у дороги, укосы, 23.08.2020, 1 ♂, 1 ♀, В.О. Козьминых. Вместе с этим видом в данном локалитете найдены еще 4 вида клопов: *Adelphocoris lineolatus* (Goeze, 1778) – 1 ♀, *Lygus pratensis* (Linnaeus, 1758) – 1 ♀, *Notostira erratica* (Linnaeus, 1758) – 1 ♀, 1 лич. (Miridae) (первые указания для Удмуртии), *Eurydema oleracea* (Linnaeus, 1758) – 1 ♀ (Pentatomidae).

***Rhopalus* (s. str.) *subrufus* (Gmelin, 1790)**

Распространение. UR, MU: PER (Пермь: окр. Нижней Васильевки, природные ландшафты «Ивинский»*, «Южный лес»; Кунгурский р-н: заказник «Белогорский») [Кириченко, 1951; Пучков, 1962; Козьминых, 2016, 2017а, 2018б, в, 2019в], ЕКВ (Белоярский р-н: Шипелово; Невьянский р-н: Калиново) [Зиновьева и др., 2017; Козьминых, 2019в]. Обычен на Среднем Урале, встречается на Южном Урале (в Челябинской [Колосов, 1914б], Оренбургской [Пучков, 1986; Немков, 2011] обл.). Западно-центральнопалеарктический вид.

Экология. Мезофильный лесо-луговой вид, заселяет опушки хвойных, смешанных и лиственных лесов, встречается на полянах, в разреженных парковых насаждениях, садах с мая до сентября, развивается на яснотковых (Lamiaceae): пахучке *Clinopodium* sp., буквице *Betonica* sp., чистеце *Stachys* sp., шалфее *Salvia* sp. [Пучков, 1986]. В Пермском крае отмечен в укосах по разнотравью, изредка попадает в почвенные ловушки, встречается на полянах по опушкам пихтово-елового, елово-сосново-березового и елово-липового леса, а также на пойменном лугу с середины мая (19.05) до начала сентября (7.09).

Материал. Пермский край, г. Пермь, окр. Нижней Васильевки, елово-сосново-березовый лес на склоне, поляны, разнотравье, укосы, 13.06.2017, 1 ♂, 1 ♀, 23.06.2017, 2 ♂♂, поляны на краю пихтово-елового леса, злаково-зонтичное разнотравье, укосы, 14.08.2018, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 29.08.2018, 4 ♂♂, 7 ♀♀, 9.06.2019, 1 ♀, пос. Малореченское, залив р. Чусовая, злаково-зонтично-кипрейно-люпиновое пойменно-луговое разнотравье, укосы, 7.09.2018, 1 ♂, 9.06.2019, 3 ♂♂, 1 ♀, 7.09.2019, 1 ♂, В.О. Козьминых; природный ландшафт «Ивинский», Ивинская экологическая тропа, пойма р. Ива, садовые участки на ЮЗ склоне, сорное разнотравье, 30.05.2020, 1 ♀, 3.06.2020, 2 ♂♂, В.О. Козьминых; окр. Архиерейки, природный ландшафт «Южный лес», разнотравно-злаковый 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.), укосы, 11.06.2017, 3 ♂♂,

пихтово-еловый лес снытево-крапивный, поляны на просеке, разнотравье, укосы, 19.05.2016, 1 ♂, 22.06.2019, 1 ♂, папоротниковые ассоциации по краю пихтово-елового леса, укосы, 6.09.2019, 1 ♀, В.О. Козьминых; Кунгурский р-н, окр. с. Калинино, заказник «Белогорский», опушка березняка травяного около шоссе, сорное злаковое разнотравье, укосы, 3.09.2018, 1 ♂, опушка елово-липового леса травяного с березой, рябиной и ольхой, злаковое разнотравье, укосы, 3.09.2018, 1 ♂, опушка пихтово-елового леса с рябиной, злаковое разнотравье, укосы, 3.09.2018, 1 ♀, В.О. Козьминых.

Stictopleurus abutilon (Rossi, 1790)

Распространение. UR, MU [Бианки, Кириченко, 1923 (*crassicornis* var. *abutilon*) («Пермская губ.»)]: PER (Пермь: природный ландшафт «Заосиновские водно-болотные угодья») [Пучков, 1962, 1978, 1986; Козьминых, 2017а, 2018в, 2019в], ЕКВ (Екатеринбург и окр.) [Редикорцев, 1911; Колосов, 1914б, 1929; Козьминых, 2019в]. На Среднем Урале встречается не часто, на Южном Урале обычен. Указан для Северного Предуралья (республика Коми: Прилузский р-н, р. Летка) [Шернин, 1934: 9 («Комиобл., 28.VI.1926, п. Струбакож, на лугу»)]. Западно-центральнопалеарктический вид.

Экология. Мезоксерофильный луговой вид, обычен в степях, но редок в лесной зоне, трофически связан с полынью *Artemisia* sp., тысячелистником *Achillea* sp., пижмой *Tanacetum* sp. и др. сложноцветными (Asteraceae) [Пучков, 1986]. В Перми найден в августе на пойменном разнотравном лугу.

Материал. Пермский край, г. Пермь, урочище Красава, левый берег р. Кама, природный ландшафт «Заосиновские водно-болотные угодья», разнотравно-злаковые пойменно-луговые ассоциации со щавелем, кипреем, 31.08.2017, 1 ♀, В.О. Козьминых.

Примечание. *S. abutilon* встречается в степях Поволжья; привожу новый материал. **Материал.** Саратовская обл., Балаковский р-н, в 10 км СВ г. Балаково (52°06'48"N, 48°21'35"E), поле около шоссе, укосы, 23.08.2020, 1 ♂, 1 ♀, В.О. Козьминых.

Stictopleurus crassicornis (Linnaeus, 1758)

Распространение. UR, MU [Бианки, Кириченко, 1923 («Пермская губ.»)]: PER (Пермь: окр. Нижней Васильевки, ООПТ «Верхнекурьянский»*, «Закамский бор», природные ландшафты «Заосиновские водно-болотные угодья», «Ивинский»*, «Южный лес»; Горнозаводский р-н: заповедник «Басеги»; Добрянский р-н: ООПТ «Верхняя Кважва»*; Кизеловский р-н: гора Осянка; Кишертский р-н: Киселёво, ООПТ «Гусельниковский», заказник «Предуралье»; Кунгурский р-н: заказник «Белогорский») [Ажеганова, 1956; Пучков, 1962; Козьминых, 2016, 2017а, 2018б, в, 2019в; Козьминых, Наумкин, 2017], ЕКВ (Екатеринбург) [Колосов, 1914б, 1929; Пучков, 1962; Козьминых, 2019в]. Один из самых обычных видов двублаговиков на Среднем и Южном Урале. Отмечен на Приполярном Урале [Зиновьева, 2009 (хребет Сабля, пос. Путеец)] и в Северном Предуралье (республика Коми) [Седых, 1974; Пучков, 1986 (Усть-Цильма); Зиновьева, 2009]. Трансевразийский вид.

Экология. Мезофильный вид, хортобионт, часто встречается на лугах, лесных опушках, полянах, склонах, в поймах рек, обычен на тысячелистнике *Achillea* sp., полыни *Artemisia* sp. и многих других сложноцветных (Asteraceae) [Пучков, 1986]. В Северном Предуралье (республика Коми) найден на следующих Asteraceae: *Artemisia* sp., *Achillea* sp., *Hieracium* sp., *Tanacetum* sp. в июне – июле [Зиновьева, 2009]. В Пермском крае *S. crassicornis* отмечен в разнотравье на полянах по опушкам пихтово-еловых, сосновых, елово-сосново-березового, елово-липового, липово-березового, березового лесов, на пойменных лугах, склонах холмов в долинах рек, пустырях. Для средней полосы вид может быть отнесен к летне-осенней фенологической группе. В Перми особи активны с начала июня до октября при наибольшей численности имаго в конце сентября – начале октября (27.09–2.10), личинки в сборах встречаются с июля до сентября; клопы попадают чаще в укосах, изредка отлавливаются почвенными ловушками.

Материал. Пермский край, г. Пермь, окр. Нижней Васильевки, елово-сосново-березовый лес на склоне, поляны, разнотравье, укосы, 23.06.2017, 1 ♂, 1 ♀, поляны на краю пихтово-елового леса, злаково-зонтичное разнотравье, укосы, 14.08.2018, 2 ♀♀, 1 лич., 29.08.2018, 1 ♀, пос. Малореченское, залив р. Чусовая, злаково-зонтично-кипрейно-люпиновое пойменно-луговое разнотравье, укосы, 7.07.2016, 3 ♂♂, 1 ♀, 4 лич., 14.08.2018, 1 ♀, 9.06.2019, 1 ♂, 1 ♀, 7.09.2019, 1 ♂, 1.08.2020, 2 ♀♀, 6 лич., В.О. Козьминых; ООПТ «Верхнекурьянский», песчаные станции на опушке сосняка-брусничника зеленомошного, злаково-кипрейное разнотравье, укосы, 28.08.2018, 3 ♂♂, 1 ♀, В.О. Козьминых; ООПТ «Закамский бор», песчаные станции на опушке сосняка мохово-разнотравного, почв. ловушки, 8.09–17.10.2014, 3803 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,03 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых; урочище Красава, левый берег р. Кама, природный ландшафт «Заосиновские водно-болотные угодья», разнотравно-злаковые пойменно-луговые ассоциации со щавелем, кипреем, 8.10.2016, 1 ♂, 31.08.2017, 1 ♀, опушка липово-березового леса, песчаный склон у дороги, сорное разнотравье, укосы, 26.09.2020, 2 ♂♂, 2 ♀♀, В.О. Козьминых; природный ландшафт «Ивинский», Ивинская экологическая тропа, пойма р. Ива, садовые участки на ЮЗ склоне, сорное разнотравье, 21.06.2019, 2 ♂♂, 3.06.2020, 1 ♀, пустырь на плакоре около склона с ивняком, злаковое разнотравье, укосы, 2.08.2020, 1 ♀, 7.08.2020, 3 ♂♂, 7.09.2020, 1 ♂, склон холма с полынно-злаковым разнотравьем, укосы, 27.09.2020, 4 ♂♂, 4 ♀♀, 1 лич., 30.09.2020, 9 ♂♂, 9 ♀♀, 1.10.2020, 12 ♂♂, 5 ♀♀, 2.10.2020, 3 ♂♂, 1 ♀, В.О. Козьминых; окр. Архиерейки, природный ландшафт «Южный лес», разнотравно-злаковый луговой склон на опушке пихтово-елового леса около р. Малая Ива, укосы, 11.06.2017, 1 ♀, пихтово-еловый лес снытево-крапивный, опушка, разнотравье, укосы, 12.06.2017, 1 ♂, 1 ♀, В.О. Козьминых; Добрянский р-н, в 8 км ЮВ дер. Лябово, ООПТ «Верхняя Кважва» и окр., правый берег Камского водохранилища, сосняк лишайниковый на песчаных дюнах, поляны, злаковое разнотравье, укосы, 29.08.2020, 1 ♂, 3 ♀♀, 8.09.2020, 4 ♂♂, 4 ♀♀, В.О. Козьминых; Кишертский р-н, ООПТ «Гусельниковский», окр. дер. Киселёво, сосняк папоротниковый разнотравный, опушка, 14.06.2014, 1 ♂, Д.М. Галиулин, Г.А. Окулов leg. (студенты ПГГПУ), В.О. Козьминых det.; Кунгурский р-н, окр. с. Калинино, заказник «Белогорский», опушка березняка травяного около шоссе, сорное злаковое разнотравье, укосы, 3.09.2018, 1 ♀, опушка елово-липового леса травяного с березой, рябиной и ольхой, злаковое разнотравье, укосы, 3.09.2018, 2 ♂♂, 4 ♀♀, В.О. Козьминых. Всего изучено более 120 экз. *S. crassicornis*. В произвольной выборке 116 экз. (55 ♂♂, 49 ♀♀, 12 лич.) преобладают самцы, их обилие в летне-осенний период (3.06–8.10) составляет 53%; индекс соотношения полов (ИСП – отношение численности самцов к численности самок) [Szyszko, 1976] равен 1,1 (в абсолютных единицах).

Stictopleurus punctatonevovus (Goeze, 1778)

Распространение. UR, MU: ЕКВ (Екатеринбург; Невьянский р-н: Калиново; Верхняя Пышма, Сагра) [Зиновьева и др., 2017; Козьминых, 2019в]. На Среднем Урале, по-видимому, нередок, но обнаружен только в Свердловской обл. На

Южном Урале зарегистрирован в Башкортостане [Пучков, 1986] и Оренбургской обл. [Кириченко, 1954; Немков, 2011]. Найден на Приполярном Урале [Зиновьева, 2009 (хребет Сабля)] и в Северном Предуралье (республика Коми) [Седых, 1974; Зиновьева, 2009]. Транспалеарктический вид.

Экология. Мезофильный вид, хортобионт, встречается на лугах, лесных опушках и полянах, в парковых насаждениях, трофически связан с полынью *Artemisia* sp., тысячелистником *Achillea* sp. и др. сложноцветными (Asteraceae) [Пучков, 1986].

Примечания по трибе Rhopalini. 1. В Башкортостане [Баянов и др., 2015] и Оренбургской обл. [Кириченко, 1954; Немков, 2011] зарегистрирован транспалеарктический *Liorhyssus hyalinus* (Fabricius, 1794), обнаружение которого вполне вероятно на юге Среднего Урала. Неожиданным является указание этого вида для Северного Предуралья (республика Коми) [Кержнер, Седых, 1970; Седых, 1974; Зиновьева, 2009: 24 («при просмотре личной коллекции К.Ф. Седых данный вид не обнаружен, ... возможно, что указание ошибочно»)]. Было также отмечено, что «in Russia it occurs mainly south of 53°N, but it has also been recorded from the Komi region (59–68°N) (Kerzhner in OLLIKAINEN & RINNE 2005)» [Hradil et al., 2007: 64]. *L. hyalinus* обычен в степях Поволжья; привожу новый материал. *Материал.* Саратовская обл., Балаковский р-н, в 10 км СВ г. Балаково, поле около шоссе, укосы, 23.08.2020, 1 ♂, В.О. Козьминых.

2. На Южном Урале (в Башкортостане, Челябинской и Оренбургской обл.) отмечен евразийский *Rhopalus* (s. str.) *conspersus* (Fieber, 1837) [Кириченко, 1954; Пучков, 1986; Козьминых, 2018a]. Севернее «... отдельные местонахождения известны из Ленинградской обл. (Луга)» [Пучков, 1986: 62]. На Среднем Урале этот вид мне не попадался (его нахождение здесь вполне возможно). Представлен материал из Оренбургской обл. *Материал.* Оренбургская обл., Сакмарский р-н, в 15 км С Оренбурга, окр. с. Гребени, разнотравная полынно-ковыльная степь, почв. ловушки, 21.05–27.06.2009, 1 экз., В.О. Козьминых.

Chorosomatini Fieber, 1860

Chorosoma schillingii (Schilling, 1829)

Распространение. UR, MU [Бианки, Кириченко, 1923 («Пермская губ.»)]: PER [Кириченко, 1951; Пучков, 1962, 1986; Козьминых, 2017а, 2018в, 2019в], ЕКВ (Екатеринбург и окр.) [Колосов, 1915, 1929; Пучков, 1962, 1986; Козьминых, 2019в]. На Среднем Урале редок, на Южном Урале обычен (отмечен в Башкортостане [Кириченко, 1951], Челябинской [Аглямзянов, Лагунов, 1994] и Оренбургской [Немков, 2011] обл.). Западно-центральнопалеарктический вид.

Экология. Луговой вид. Встречается на песчаных почвах в лесостепи и степи, развивается на злаковых (Gramineae): пырее *Agropyrum* sp., овсянице *Festuca* sp., мятлике *Poa* sp., полевице *Agrostis* sp., вредоносность для возделываемых культур минимальна [Пучков, 1986]. Имаго наиболее активны в позднелетне-осенний период.

Примечание. *C. schillingii* обычен в степях Поволжья; привожу материал новых находок. *Материал.* Саратовская обл., Балаковский р-н, в 10 км СВ г. Балаково, поле около шоссе, укосы, 23.08.2020, 1 ♂, 1 ♀, В.О. Козьминых. Волгоградская обл., Дубовский р-н, правый берег р. Волга, Оленьевский залив Волгоградского водохранилища, в 2 км С с. Олень (49°08'50"N, 44°50'07"E), сорно-разнотравный степной луг около шоссе, укосы, 22.08.2020, 1 ♀, В.О. Козьминых.

Myrmus miriformis (Fallén, 1807)

Распространение. MU [Бианки, Кириченко, 1923 («Пермская губ.»)]: PER (Пермь: ООПТ «Верхнекурьянский»; Кишертский р-н: заказник «Предуралье») [Кириченко, 1951; Ажеганова, 1956; Пучков, 1986; Козьминых, 2017а, 2018в, 2019в], ЕКВ (Екатеринбург и окр.) [Колосов, 1914б, 1929]. На Среднем Урале редок, обычен на Южном Урале (найден в Башкортостане [Баянов и др., 2015], Челябинской [Аглямзянов, Лагунов, 1994; Зиновьева, Лагунов, 2018] и Оренбургской [Немков, 2011] обл.). Обнаружен в Северном Предуралье (республика Коми) [Седых, 1974; Зиновьева, 2009]. Трансевразийский вид.

Экология. Мезофильный луговой вид, хортобионт, встречается на разнотравных лугах, полянах, лесных опушках, в парках, на залежах, по обочинам дорог, на склонах холмов; кормовыми растениями являются овсяница *Festuca* sp., мятлик *Poa* sp., костер *Bromis* sp., полевица *Agrostis* sp., лисохвост *Alopecurus* sp., пырей *Agropyrum* sp. и др. злаковые (Gramineae) [Пучков, 1986]. Вид отмечен на карстовых суходольных лугах Среднего Тимана [Зиновьева, 2009]. В Перми *M. miriformis* обнаружен на песчаной опушке брусничного соснового бора в конце августа. В нац. парке «Таганай» (Южный Урал: Челябинской обл.) найден на крупнотравном пойменном лугу [Зиновьева, Лагунов, 2018].

Материал. Пермский край, г. Пермь, ООПТ «Верхнекурьянский», песчаные станции на опушке сосняка-брусничника зеленомошного, злаково-кипрейное разнотравье, укосы, 28.08.2018, 1 ♂, В.О. Козьминых.

Alydidae – алииды

На Среднем Урале известно 2 вида Alydidae: *Alydus calcaratus* и *Megalotomus junceus*, встречающихся в Пермском крае и Свердловской обл. Оба вида впервые были отмечены в окр. Екатеринбурга в начале XX в.: *A. calcaratus* – в работе [Фрей-Гесснер, 1907], а *M. junceus* – в [Колосов, 1915]. В настоящее время на Урале зарегистрировано 3 вида Alydidae (Таб. 1), третий – *Megalotomus ornaticeps* (Stål, 1858), – найден только на Южном Урале (в Оренбургской обл. [Немков, 2011]). В Северном Предуралье (республика Коми) выявлен единственный вид – *A. calcaratus* [Седых, 1974]. Для сравнения: в Центре Европейской России известен 1 вид алиид [Лычковская, Николаева, 2017], на пограничной с Уралом территории Западной Сибири – 3 вида [Винокуров и др., 2010а; Галич, Иванов, 2012], в Казахстане – 7 видов [Есенбекова, 2013].

Alydus calcaratus (Linnaeus, 1758)

Распространение. UR, MU [Бианки, Кириченко, 1923 (*Coriscus*) («Пермская губ.»)]: PER (Пермь: ООПТ «Закамский бор», природный ландшафт «Заосиновские водно-болотные угодья»*; Добрянский р-н: ООПТ «Лунежские горы»; Кишертский р-н: заказник «Предуралье»; Кунгурский р-н: Ергач, ООПТ «Ледяная гора и Кунгурская ледяная пещера») [Колосов, 1929 («Пермский уезд»); Кириченко, 1951; Ажеганова, 1956 (*Coriscus*); Пучков, 1962; Козьминых, 2016, 2017а, 2018в, 2019в], ЕКВ (Екатеринбург) [Фрей-Гесснер, 1907 («Екатеринбургский уезд»); Oshanin, 1910; Колосов, 1914б, 1929]. На Среднем Урале встречается спорадически, но местами (в лесостепных районах) многочислен, на Южном Урале обычен. Голарктический вид.

Экология. Мезоксерофильный луговой вид, связан с бобовыми (Fabaceae): раkitником *Cytisus* sp., дроком *Genista* sp., стальником *Ononis* sp. и др., встречается с конца мая до середины осени [Пучков, 1962]. В Пермском крае *A. calcaratus* отмечен на разнотравных лугах, песчаных и прирусловых остепненных склонах, участках ковыльной луговой степи, опушках сосняка и липово-березового леса с начала июня до октября. Наиболее активен в конце лета и осенью. Кроме укусов особи хорошо отлавливаются почвенными ловушками, максимальная уловистость на остепненном луговом склоне доходит до 3,7 экз./100 лов.-сут. в середине августа – начале сентября (14.08–7.09). В Перми вид попадает в укусах до конца сентября (26.09), личинки встречаются с начала июля (8.07) до сентября (7.09). В Оренбургской обл. вид отмечен в полынно-ковыльной степи в мае – июне, отлавливается почвенными ловушками.

Материал. Пермский край, г. Пермь, ООПТ «Закамский бор», песчаные станции на опушке сосняка мохово-разнотравного, почв. ловушки, 8.06–11.10.2013, 3107 лов.-сут., 2 ♂♂, 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых; урочище Красава, левый берег р. Кама, природный ландшафт «Заосиновские водно-болотные угодья», опушка липово-березового леса, песчаный склон у дороги, сорное разнотравье, укусы, 26.09.2020, 4 ♂♂, 2 ♀♀, В.О. Козьминых; Добрянский р-н, в 3 км СЗ пос. Полазна, ООПТ «Лунежские горы», разнотравный остепненный луг на склоне, почв. ловушки, 1–25.07.2002, 480 лов.-сут., 3 ♂♂, 1 ♀ (СДП 0,8 экз./100 лов.-сут.), 14.08–7.09.2002, 624 лов.-сут., 19 ♂♂, 3 ♀♀, 1 лич. (СДП 3,7 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых; 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., 3 экз. (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), 19.08–9.09.2011, 483 лов.-сут., 1 экз. (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых; окр. г. Кунгур, ООПТ «Ледяная гора и Кунгурская ледяная пещера», ковыльно-разнотравная луговая степь, почв. ловушки, 22.06–8.07.2010, 736 лов.-сут., 1 экз. (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 8.07–9.08.2010, 1920 лов.-сут., 16 экз., 1 лич. (СДП 0,9 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых.

Примечание. *A. calcaratus* обычен в степях Оренбургской обл. **Материал.** Оренбургская обл., Оренбургский р-н, в 25 км Ю Оренбурга, окр. пос. Первомайский, Донгузская полынно-ковыльная степь, почв. ловушки, 7.05–28.06.2009, 1 экз., В.О. Козьминых; Сакмарский р-н, в 15 км С Оренбурга, окр. с. Гребени, разнотравная полынно-ковыльная степь, почв. ловушки, 21.05–27.06.2009, 1 экз., В.О. Козьминых.

***Megalotomus junceus* (Scopoli, 1763)**

Распространение. UR, MU [Бианки, Кириченко, 1923 («Пермская губ.»)]; PER [Кириченко, 1951; Пучков, 1962; Козьминых, 2017а, 2018в, 2019в], ЕКВ (Екатеринбург и окр.) [Колосов, 1915, 1929; Пучков, 1962; Козьминых, 2019в]. Евро-сибирский вид. На Среднем Урале редок, на Южном Урале отмечен в Челябинской обл. [Аглямзянов, Лагунов, 1994].

Экология. Луговой вид, развивается на дроке *Genista* sp., раkitнике *Cytisus* sp., клевере *Trifolium* sp. (Fabaceae) [Пучков, 1962].

Примечание. Ранее В.Г. Пучков [1962: 101] отмечал: «Колосов (1916) повідомляв про знахідки їх [*M. junceus*] на весні (в кінці квітня і в травні) в околицях Свердловська», однако этот вид в работе [Колосов, 1916] не упоминается.

Coreidae – краевики (ромбовики)

По данным Р.С. Аглямзянова [1983], фауна краевиков Среднего и Южного Урала включала 8 видов, по современным данным – 17 видов, из них 10 зарегистрированы на Среднем Урале [Козьминых, 2019в (9 видов)] и все 17 – на Южном Урале [Козьминых, 2018а]. В Пермском крае (Среднее Предуралье) известно 9 видов, а в Свердловской обл. – 5 видов Coreidae (требуется подтверждение для одного из них – *Syromastus rhombeus*, который был единственный раз приведен для «Пермской губернии» [Бианки, Кириченко, 1923]). Первый наиболее обычный представитель семейства на Урале – *Coreus marginatus* – был отмечен Э. Фрей-Гесснером [1907: 80 («Екатеринбургский уезд Пермской губ.»)]. В Северном Предуралье (республика Коми) к настоящему времени отмечено 3 вида Coreidae [Зиновьева, 2011]. В Центре Европейской России известно 14 видов краевиков [Лычкова, Николаева, 2017] (13 видов указаны для соседних с Уралом областей Поволжья – см. Таб. 1), в Западной Сибири – всего 10 видов [Винокуров и др., 2010а] (8 видов приведены для территорий, сопредельных Уралу с востока – см. Таб. 1), а в Казахстане – 38 видов из 17 родов [Есенбекова, 2011].

Pseudophloeinae Pseudophloeini Stål, 1868

***Bathysolen nubilus* (Fallén, 1807)**

Распространение. UR, MU: PER (Пермь: ООПТ «Закамский бор»; Добрянский р-н: ООПТ «Лунежские горы»; Кунгурский р-н: Ергач, ООПТ «Ледяная гора и Кунгурская ледяная пещера») [Козьминых, 2016, 2017а, 2018в, 2019в]. На Среднем Урале отмечен только в Пермском крае, на Южном Урале известен из Оренбургской обл. [Немков, 2011]. Западно-центральнопалеарктический вид.

Экология. Мезофильный вид, встречается на полянах, лесных опушках, в парках, по обочинам дорог; кормовыми растениями являются люцерна *Medicago* sp. (Fabaceae), тимьян *Thymus* sp. (Lamiaceae) и др. [Пучков, 1962]. В Пермском крае *B. nubilus* отмечен на остепненном лугу, в разнотравье ковыльной луговой степи, на прирусловом известковом склоне, в Перми – на песчаной опушке сосняка; вид встречается в течение всего полевого сезона – с апреля (8.04) до октября (17.10). Клопы хорошо отлавливаются почвенными ловушками, хотя в целом уловистость низкая, максимальное ее значение на прирусловых известковых обнажениях достигает 2,1 экз. на 100 лов.-сут. в середине августа – начале сентября (14.08–7.09). Личинки *B. nubilus* попадают в ловушки с июня до сентября. Характерна периодичность изменений уловистости вида, наблюдаемая на протяжении нескольких лет с конца мая до середины июня на песчаной опушке сосняка мохово-разнотравного в ООПТ «Закамский бор» (Пермь, 2011–2014 гг.): 22.05–22.06.2011 (СДП 0,6 экз./100 лов.-сут.), 26.05–13.06.2012 (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 24.05–8.06.2013 (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 8.05–14.06.2014 (СДП 0,05 экз./100 лов.-сут.), и годами с отсутствием активности в обозначенный период (2010, 2015 гг.). Так, в 2011 г. в это время наблюдалось некоторое увеличение мобильности вида после перерыва в предыдущем сезоне 2010 г., а в последующие 3 года (2012–2014 гг.) уловистость была низкой, но постоянной (в середине срока СДП достигла относительного максимума: 0,2 экз./100 лов.-сут. 19.04–24.05.2013), после чего на следующий год (2015 г.) в июне особи не отмечались, а месяцем ранее – в апреле – мае их численность была единичной. Таким образом, у *B.*

nubilus может проявляться сглаженный 4–5-летний цикл активности, но для надежности требуются дополнительные исследования с более представительной выборкой.

Следует отметить, что в модельном локалитете (ООПТ «Закамский бор», сосняк, песчаная опушка, сборы почв. ловушками) на протяжении двух десятилетий (2001–2018 гг.) проводился эколого-фаунистический мониторинг и выявлен характерный комплекс, включающий 71 вид клопов из 19 семейств (15 видов из 6 семейств фоновые с числом более 30 экз., т. е. с обилием 1% и более, 22 вида случайные – по 1 экз., 10 семейств представлены только 1 видом; всего учтено 3469 экз.).

Материал. Пермский край, г. Пермь, 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.), 22.05–22.06.2011, 1533 лов.-сут., 7 ♂♂, 2 ♀♀ (СДП 0,6 экз./100 лов.-сут.), 26.05–13.06.2012, 702 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 13.06–31.07.2012, 2533 лов.-сут., 2 ♂♂ (СДП 0,08 экз./100 лов.-сут.), 31.07–29.09.2012, 1338 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,07 экз./100 лов.-сут.), 19.04–24.05.2013, 1638 лов.-сут., 1 ♂, 3 ♀♀ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), 24.05–8.06.2013, 945 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 8.06–11.10.2013, 3107 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,03 экз./100 лов.-сут.), 8.05–14.06.2014, 4407 лов.-сут., 2 экз. (СДП 0,05 экз./100 лов.-сут.), 8.09–17.10.2014, 3803 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,03 экз./100 лов.-сут.), 17.04–22.05.2015, 3920 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,03 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых; Добрянский р-н, в 3 км СЗ пос. Полазна, ООПТ «Лунежские горы», разнотравный степенный луг на склоне, почв. ловушки, 1–25.07.2002, 480 лов.-сут., 3 ♂♂ (СДП 0,6 экз./100 лов.-сут.), 14.08–7.09.2002, 624 лов.-сут., 12 экз., 1 лич. (СДП 2,1 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых; 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., 6 экз., 1 лич. (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.), 19.08–9.09.2011, 483 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых; окр. г. Кунгур, ООПТ «Ледяная гора и Кунгурская ледяная пещера», ковыльно-разнотравная луговая степь, почв. ловушки, 8.07–9.08.2010, 1920 лов.-сут., 6 экз. (СДП 0,3 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых.

Примечание. Стоит отметить, что *V. nubilus* впервые найден в Ставропольском крае. **Материал.** Ставропольский край, г. Михайловск, песчано-каменистая разнотравно-попынная луговая степь, ручной сбор в разнотравье, 16.08.2019, 1 ♀, В.О. Козьминых.

***Bothrostethus annulipes* (Herrich-Schäffer, 1835)**

Распространение. UR, MU: PER (Пермь: ООПТ «Закамский бор») [Козьминых, 2016, 2017а, 2018в, 2019в]. На Среднем Урале отмечен только в Пермском крае. На Южном Урале известен из Оренбургской обл. [Кириченко, 1954]. Западно-центральнопалеарктический вид.

Экология. Мезофильный луговой вид, встречается на полянах, по обочинам дорог; кормовыми растениями являются бобовые (Fabaceae): ракичник *Cytisus* sp., дрок *Genista* sp., астрагал *Astragalus* sp. и др. [Пучков, 1962]. В Перми *V. annulipes* найден на песчаной опушке сосняка, стабильно попадает в почвенные ловушки с апреля (19.04) до октября (11.10), уловистость невысокая (СДП до 1,0 экз./100 лов.-сут. в апреле – мае), в выборках преобладают самцы. В Оренбургской обл. вид отмечен в попынно-ковыльной степи в мае – июне, отлавливается почвенными ловушками.

Материал. Пермский край, г. Пермь, ООПТ «Закамский бор», песчаные станции на опушке сосняка мохово-разнотравного, почв. ловушки, 18.08–7.09.2011, 260 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), 13.06–31.07.2012, 2533 лов.-сут., 2 ♂♂, 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 19.04–24.05.2013, 1638 лов.-сут., 16 ♂♂ (СДП 1,0 экз./100 лов.-сут.), 24.05–8.06.2013, 945 лов.-сут., 4 ♂♂, 2 ♀♀ (СДП 0,6 экз./100 лов.-сут.), 8.06–11.10.2013, 3107 лов.-сут., 5 ♂♂ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), 8.05–14.06.2014, 4407 лов.-сут., 5 экз. (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 22.05–11.06.2015, 2733 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,04 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых.

Примечание. *V. annulipes* встречается в степных районах Оренбургской обл. **Материал.** Оренбургская обл., Оренбургский р-н, в 25 км Ю Оренбурга, окр. пос. Первомайский, Донгузская попынно-ковыльная степь, почв. ловушки, 7.05–28.06.2009, 1 экз., В.О. Козьминых; Сакмарский р-н, в 15 км С Оренбурга, окр. с. Гребени, разнотравная попынно-ковыльная степь, почв. ловушки, 21.05–27.06.2009, 2 экз., В.О. Козьминых.

***Coriomeris denticulatus* (Scopoli, 1763)**

Распространение. UR, MU: PER (Пермь: ООПТ «Закамский бор», природный ландшафт «Южный лес»; Горнозаводский р-н: заповедник «Басеги», Средняя Усьва; Добрянский р-н: ООПТ «Лунежские горы») [Пучков, 1962; Козьминых, 2016, 2017а, 2018в, 2019в; Козьминых, Наумкин, 2017]. На Среднем Урале отмечен только в Пермском крае, на Южном Урале известен из Башкортостана [Чернова, 1978], Челябинской [Аглямзянов, Лагунов, 1994] и Оренбургской [Немков, 2011] обл. Западно-центральнопалеарктический вид.

Экология. Мезофильный луговой вид, встречается на лугах, полянах, в парках на люцерне *Medicago* sp., клевере *Trifolium* sp. и др. бобовых (Fabaceae) [Пучков, 1962]. В Пермском крае *C. denticulatus* найден на песчаной опушке сосняка, разнотравных луговых склонах (пойменном и степенном), попадает в почвенные ловушки с середины апреля (19.04) до начала сентября (7.09 – по датам экспозиции ловушек), уловистость низкая: СДП до 0,5 экз./100 лов.-сут. в августе – начале сентября.

Материал. Пермский край, г. Пермь, ООПТ «Закамский бор», песчаные станции на опушке сосняка мохово-разнотравного, почв. ловушки, 13.06–31.07.2012, 2533 лов.-сут., 2 ♂♂, (СДП 0,08 экз./100 лов.-сут.), 19.04–24.05.2013, 1638 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,06 экз./100 лов.-сут.), 8.05–14.06.2014, 4407 лов.-сут., 1 экз. (СДП 0,02 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых; окр. Архиерейки, природный ландшафт «Южный лес», разнотравно-злаковый 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.), 30.04–14.05.2018, 712 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 14.05–6.06.2018, 1104 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,09 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых; Добрянский р-н, в 3 км СЗ пос. Полазна, ООПТ «Лунежские горы», разнотравный степенный луг на склоне, почв. ловушки, 1–25.07.2002, 480 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), 14.08–7.09.2002, 624 лов.-сут., 1 ♀, 2 лич. (СДП 0,5 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых.

***Coriomeris scabricornis* (Panzer, 1809)**

Распространение. UR, MU [Бианки, Кириченко, 1923 («Пермская губ.»)]: PER (Пермь: ООПТ «Закамский бор»; Кунгурский р-н: ООПТ «Ледяная гора и Кунгурская ледяная пещера») [Кириченко, 1951; Пучков, 1962; Козьминых, 2016, 2017а, 2018в, 2019в], ЕКВ (Екатеринбург) [Колосов, 1925, 1929; Пучков, 1962; Козьминых, 2019в]. Встречается от

Северного Предуралья (республика Коми) [Седых, 1974] до Южного Урала (обычен) [Козьминых, 2018a]. Трансевразиатский вид.

Экология. Мезофильный лесо-луговой вид, встречается на лесных полянах, в парках, на прирусловых склонах; развивается на бобовых: клевере *Trifolium* sp., люцерне *Medicago* sp., астрагале *Astragalus* sp. (Fabaceae) [Пучков, 1962]. В Екатеринбурге отмечен в середине мая (14.05) на сосновой хвое [Колосов, 1925]. В Пермском крае *C. scabricornis* найден на песчаной опушке сосняка и на участке ковыльно-разнотравной луговой степи, попадает в почвенные ловушки с середины апреля (17.04) до начала июля (8.07 – по датам экспозиции ловушек), уловистость низкая и летом не превышает 0,1 экз. на 100 лов.-сут. В Оренбургской обл. вид отмечен в полынно-ковыльной степи в мае – июне, отлавливается почвенными ловушками.

Материал. Пермский край, г. Пермь, ООПТ «Закамский бор», песчаные станции на опушке сосняка мохово-разнотравного, почв. ловушки, 22.05–22.06.2011, 1533 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,07 экз./100 лов.-сут.), 13.06–31.07.2012, 2533 лов.-сут., 1 ♂, 1 ♀ (СДП 0,08 экз./100 лов.-сут.), 24.05–8.06.2013, 945 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), 8.05–14.06.2014, 4407 лов.-сут., 3 экз. (СДП 0,07 экз./100 лов.-сут.), 17.04–22.05.2015, 3920 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,03 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых; Кунгурский р-н, окр. г. Кунгур, ООПТ «Ледяная гора и Кунгурская ледяная пещера», ковыльно-разнотравная луговая степь, почв. ловушки, 22.06–8.07.2010, 736 лов.-сут., 1 экз. (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых.

Примечания. 1. *C. scabricornis* встречается в степях Оренбургской обл. **Материал.** Оренбургская обл., Оренбургский р-н, в 25 км Ю Оренбурга, окр. пос. Первомайский, Донгузская полынно-ковыльная степь, почв. ловушки, 3–18.05.2008, 1 экз., 7.05–28.06.2009, 4 экз., В.О. Козьминых; Сакмарский р-н, в 15 км С Оренбурга, окр. с. Гребени, разнотравная полынно-ковыльная степь, почв. ловушки, 21.05–27.06.2009, 6 экз., В.О. Козьминых.

2. Еще один вид рода *Coriomeris* Westwood, 1842 – *C. affinis* (Herrich-Schäffer, 1839), – был приведен для региона в работах [Eversmann, 1837 (Ural); Jakowlew, 1867: 154 (как «*Coreus spinolae* Costa» – *Merochoris spinolae* A. Costa, 1843) («zwischen der Wolga und dem Ural»); Ажеганова, 1956 (Пермский край, Кишертский р-н: заказник «Предуралье»; указание ошибочное и относится, по-видимому, к *C. denticulatus*)]. Все эти данные с современных позиций недостоверны [Чернова, 1978: 565 («в СССР не обнаружен, многочисленные указания относятся к другим видам»; Dolling, 2006d: 50 («the records for RU (ST) ... are erroneous»)], поэтому *C. affinis* приходится исключить из списка краевиков Урала.

***Nemocoris falleni* R.F. Sahlberg, 1848**

Распространение. UR, MU [Бианки, Кириченко, 1923 («Пермская губ.»); Колосов, 1929 («Пермская губ.»)]: PER (Кишертский р-н: заказник «Предуралье»; Кунгурский р-н: Ергач, окр. Калинино, заказник «Белогорский») [Кириченко, 1951; Пучков, 1962: 42 («учгосп. «Приуралья», 14. VI 1957 р., 1 экз., Бронникова»); Козьминых, 2016, 2017а, 2018б, в, 2019в], ЕКВ (Невьянский р-н: Калиново) [Зиновьева и др., 2017; Козьминых, 2019в]. На Среднем Урале встречается не часто, на Южном Урале известен из Башкортостана [Кириченко, 1951], Челябинской [Аглямзянов, Лагунов, 1994] и Оренбургской [Кириченко, 1954] обл. Евро-сибирский вид.

Экология. Мезофильный лесо-луговой вид, связан с бобовыми (Fabaceae): ракитником *Cytisus* sp., чиной *Lathyrus* sp. и др. [Пучков, 1962]. В Пермском крае найден на опушке елово-липового леса и на пойменном склоне, попадает в укосах и почвенных ловушках.

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.), 19.08–9.09.2011, 483 лов.-сут., 1 экз. (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых; окр. с. Калинино, заказник «Белогорский», опушка елово-липового леса травяного с березой, рябиной и ольхой, злаковое разнотравье, укосы, 3.09.2018, 1 ♀, В.О. Козьминых.

***Ulmicola spinipes* (Fallén, 1807)**

Распространение. UR, MU [Бианки, Кириченко, 1923 (*Arenocoris spinipes*) («Пермская губ.»)]: PER (Пермь: природный ландшафт «Южный лес») [Кириченко, 1951; Пучков, 1962; Козьминых, 2017а, 2018в, 2019в, 2020а], ЕКВ [Колосов, 1925, 1929; Пучков, 1962; Козьминых, 2019в]. На Среднем Урале редок, на Южном Урале встречается чаще. Трансевразиатский вид.

Экология. Мезофильный вид, встречается на лугах, полянах, лесных опушках, развивается на люцерне *Medicago* sp. (Fabaceae), клевере *Trifolium* sp. (Fabaceae), маревых *Chenopodium* sp. (Chenopodiaceae) [Пучков, 1962].

Материал. Пермский край, г. Пермь, окр. Архиерейки, природный ландшафт «Южный лес», разнотравный прирусловый луговой склон на опушке пихтово-елового леса около р. Малая Ива, почв. ловушки, 6–26.06.2018, 1020 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых.

Coreinae

Coreini Leach, 1815

***Coreus marginatus* (Linnaeus, 1758)**

Распространение. UR, MU [Кириченко, 1916 («Пермская губ.»); Бианки, Кириченко, 1923 (*Mesocerus*) («Пермская губ.»); Колосов, 1929 (*Syromastes*) («Пермская губ.»)]: PER (Пермь: окр. Нижней Васильевки, Верхняя Курья, Камская долина*, ООПТ «Андроновский лес», «Верхнекурьянский», «Закамский бор», «Черняевский лес», природные ландшафты «Заосиновские водно-болотные угодья», «Ивинский»*, «Южный лес»; Горнозаводский р-н: заповедник «Басеги»; Кишертский р-н: Киселёво, ООПТ «Гусельниковский») [Колосов, 1929; Алексеева и др., 2014; Козьминых, 2016, 2017а, 2018в, 2019в; Козьминых, Наумкин, 2017], ЕКВ (Екатеринбург и окр.; Пригородный р-н: Висимский заповедник) [Фрей-Гесснер, 1907 («Екатеринбургский уезд»); Oshanin, 1910 (*S. marginatus*); Редикорцев, 1911 (*S. marginatus*); Кириченко, 1916; Колосов, 1914б, 1925, 1929 (*S. marginatus*); Пучков, 1962; Ухова, Ольшванг, 2014; Козьминых, 2019в]. Самый обычный и массовый вид семейства Coreidae на Урале. Зарегистрирован в Северном Предуралье (республика Коми) [Шернин, 1934; Седых, 1974], в заповеднике «Денежкин Камень» на севере Свердловской обл. (Северный Урал) [Зиновьева, Ермаков, 2016]. Имеются предварительные сведения о нахождении *C. marginatus* в природном парке «Пермский», включающем участок «Вишерский» на северо-востоке Пермского края [Бузмаков и др., 2015: <https://cloud.mail.ru/public/tzUj/5QeLDrMeH>; [18](https://priroda.permkrai.ru/environment-control/natu-</p></div><div data-bbox=)

травье, укосы, 28.08.2018, 4 ♂♂, 3 ♀♀, 4 лич., В.О. Козьминых; урочище Красава, левый берег р. Кама, природный ландшафт «Заосиновские водно-болотные угодья», разнотравно-злаковые пойменно-луговые ассоциации со шавелем, кипреем, на цветках шавеля, 18.06.2016, 6 ♂♂, 6 ♀♀, 3 лич., в разнотравье, 20.07.2016, 1 ♂, 31.08.2017, 2 ♂♂, 1 ♀, 2 лич., оз. Источное (Долгое), прибрежные разнотравные осоково-вейниковые станции с крапивой (*Urtica* sp.) и кровохлебкой (*Sanguisorba* sp.), почв. ловушки, 6–20.07.2016, 266 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), опушка липово-березового леса, песчаный склон у дороги, сорное разнотравье, укосы, 26.09.2020, 1 ♂, В.О. Козьминых; Садовый, природный ландшафт «Ивинский», Ивинская экологическая тропа, заброшенные садовые участки на ЮЗ склоне около р. Ива, сорное злаково-зонтитно-кипрейное разнотравье, ручной сбор, укосы, 21.06.2019, 1 ♂, 26.05.2020, 1 ♂, 6.06.2020, 1 ♂, В.О. Козьминых; окр. Архиерейки, природный ландшафт «Южный лес», разнотравно-злаковый луговой склон на опушке пихтово-елового леса около р. Малая Ива, укосы, 11.06.2017, 1 ♂, 12.06.2017, 1 ♀, почв. ловушки, 6–26.06.2018, 1020 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.), пихтово-еловый лес снытево-крапивный, опушка, поляны, разнотравье, ручной сбор, укосы, 4.07.2016, 1 ♀, 18.07.2016, 1 лич., 12.06.2017, 1 ♀, 7.05.2019, 1 ♀, В.О. Козьминых.

Примечание. *S. marginatus* встречается в степях Оренбургской обл. *Материал.* Оренбургская обл., Сакмарский р-н, в 15 км С Оренбурга, окр. с. Гребени, разнотравная полынно-ковыльная степь, почв. ловушки, 21.05–27.06.2009, 1 экз., В.О. Козьминых.

***Ecnoplos scapha* (Fabricius, 1794)**

Распространение. UR, MU: PER (Уинский р-н: окр. Воскресенское) [Колодкин, 2019]; требуется подтверждение присутствия этого вида в Среднем Предуралье. На Южном Урале *E. scapha* зарегистрирован в Башкортостане [Хабибуллин, 2019] и Оренбургской обл. [Немков, 2011]. Западно-центральнопалеарктический вид.

Экология. Мезофильный луговой вид, хортобионт. Встречается на лугах, полянах, склонах, обочинах дорог, в парках на ономесе *Onosma* sp., синяке *Echium* sp., чернокорне *Cynoglossum* sp. и др. бурачниковых (Boraginaceae) [Пучков, 1962]. В Оренбургской обл. найден в пойменном березняке.

Примечание. *E. scapha* обычен в степных районах Оренбургской обл. *Материал.* Оренбургская обл., Сакмарский р-н, в 15 км С Оренбурга, окр. с. Гребени, пойма р. Сакмара, березняк, почв. ловушки, 21.05–27.06.2009, 7 экз., В.О. Козьминых.

***Spathocera lobata* (Herrich-Schäffer, 1842)**

Распространение. UR, MU: PER (Пермь: ООПТ «Закамский бор») [Козьминых, 2016, 2017а, 2018в, 2019в]. На Южном Урале вид отмечен в Оренбургской обл. [Кириченко, 1954], встречается также в Западно-Казахстанской (Уральской) обл. [Чернова, 1977]. Западно-центральнопалеарктический вид.

Экология. Мезофильный луговой вид, хортобионт. Встречается на склонах, в т. ч. песчаных, в парках на шавеле *Rutex* sp. (Polygonaceae) [Пучков, 1962]. В Перми обнаружен на песчаной опушке сосняка, с мая до октября отлавливается почвенными ловушками (уловистость очень низкая).

Материал. Пермский край, г. Пермь, ООПТ «Закамский бор», песчаные станции на опушке сосняка мохово-разнотравного, почв. ловушки, 8.06–11.10.2013, 3107 лов.-сут., 1 ♀ (СДП 0,03 экз./100 лов.-сут.), 8.05–14.06.2014, 4407 лов.-сут., 2 ♂♂ (СДП 0,05 экз./100 лов.-сут.), 8.09–17.10.2014, 3803 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0,03 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых.

***Syromastus rhombeus* (Linnaeus, 1767)**

=*Cimex quadratus* Fabricius, 1775

Распространение. UR, MU [Бианки, Кириченко, 1923 (как *Syromastes* (!) *rhombeus* v. *quadratus*) («Пермская губ.»); Колосов, 1929: 4 («здесь [в списке Ю.М. Колосова] выпущен нелепо указанный Кириченко для Пермской губ. *Syromastes rhombeus* v. *quadratus* F.»)]; присутствие этого вида на Среднем Урале пока не подтверждено материалом. На Южном Урале *S. rhombeus* отмечен в Оренбургской обл. [Кириченко, 1954], а в соседних известен из Самарской обл. [Пучков, 1962]. Западно-центральнопалеарктический вид.

Экология. Мезофильный луговой вид, хортобионт. Встречается на лугах и лесных опушках на гвоздичных (Caryophyllaceae) [Пучков, 1962].

Примечание. *S. rhombeus* обычен в степном Предкавказье, привожу материал некоторых новых находок. *Материал.* Ставропольский край, г. Михайловск, опушка буково-грабового леса, разнотравье, 3.08.2019, 1 ♂, 1 ♀, 13.08.2019, 1 ♀, песчано-каменная разнотравно-попынная луговая степь, укосы, 18.08.2020, 1 ♀, В.О. Козьминых.

Примечание по роду *Centrocoris* Kolenati, 1845. Для Башкортостана ошибочно приведен западно-центральнопалеарктический *Centrocoris spiniger* (Fabricius, 1781) [Кержнер, Ячевский, 1964] и, по-видимому, также ошибочно он указан для ЮВ Казахстана [Есенбекова, 2013] – см. [Dolling, 2006d: 65 («the record from RU (CT: Bashkiria) apparently is based on mislabelling, and those from AK on misidentification»)].

Результаты изучения состава и краткий количественный анализ структуры фауны Coreoidea Урала и соседних территорий

Впервые составлен список полужесткокрылых надсемейства Coreoidea фауны Урала, который насчитывает 43 вида (5,4% от общего числа – около 800 видов на Урале) из 24 родов и 4 семейств (Таб. 1). Среди них 20 видов (47%) относятся к семейству Rhopalidae, 17 видов (39%) – к семейству Coreidae, по 3 вида – к семействам Stenocerphalidae и Alydidae. Схематично этот ряд изображен в виде таксономического индекса фауны Coreoidea Урала (ФТИ; в скобках – видовое обилие, %) по аналогии с [Козьминых, 2019а, 2020в]: Cor(100): Rho(47) – Cre(39) – Ste, Aly(7). Аналогичная последовательность с минимальными различиями прослеживается и для фауны азиатской части России (сводные данные по Европейской России пока не опубликованы): Cor(100): Rho(53) – Cre(33) – Ste, Aly(7) [Винокуров и др., 2010а, б]. Примечательно, что на всей территории Азиатской России выявлено точно такое же число Coreoidea, как на Урале, гораздо менее протяженном меридионально, – 43 вида [Винокуров и др., 2010б].

Представленность Coreoidea на Урале (43 вида) значительно более высокая, чем, например, на востоке Поволжья (для наиболее подробно изученной Самарской обл. указано 32 вида – 5,8% от всего видового состава в 549 видов [Дюжаева, 2011], в Таб. 1 приведено 29 видов) и на всей территории Западной Сибири (36 видов – 6,1% от известных 587 видов) [Винокуров и др., 2010а, б] (в Таб. 1 перечислены 29 видов, известных из сопредельных Уралу районов

Западной Сибири). При этом фауна краевиков Урала по видовому составу вдвое уступает Казахстану с его разнообразнейшей гетероптерофауной (89 видов – 7,1% от известных 1250 видов) [Есенбекова, 2013]. Примечательно, что в Центре Европейской России (на примере 8 областей: Московской, Владимирской, Рязанской, Липецкой, Воронежской, Курской, Тамбовской, Белгородской) известен 31 вид Coreoidea из 4 семейств (7,0% от общего числа зарегистрированных – 441 вида) [Лычковская, Николаева, 2017]. Среди перечисленных регионов вклад Coreoidea в фауну Урала является наименьшим (5,4%), что может быть обусловлено как недостаточной степенью изученности надсемейства в регионе, так и, вероятнее, несколько завышенным прогнозом общего числа видов, строгий подсчет которых еще предстоит осуществить. В пользу последнего довода также может свидетельствовать несколько большее обилие Coreoidea на Среднем Урале – 6,4%, хотя число видов краевиков в этом списке не выглядит окончательным.

На север до Приполярного Урала (республика Коми) заходят 3 вида Coreoidea: *Corizus hyoscyami*, *Stictopleurus crassicornis* и *S. punctatonevrosus* (Rhopalidae) [Зиновьева, 2009]. В Северном Предуралье (республика Коми) отмечено уже значительно больше краевиков – 13 видов: из них 8 видов Rhopalidae, 3 вида Coreidae, по 1 виду Stenocephalidae и Alydidae, их видовое обилие довольно высокое и составляет почти треть всего состава по региону – 30%. Кроме краевиков, зарегистрированных в республике Коми, на севере Свердловской обл. в заповеднике «Денежкин Камень» (горное Северное Зауралье) отмечен *Coreus marginatus* (Coreidae) [Зиновьева, Ермаков, 2016].

На Среднем Урале найдено 24 вида Coreoidea из 18 родов – 56% видового состава региональной фауны надсемейства и более 6% от известных для МУ (376 видов Heteroptera), последнее сопоставимо с вкладом краевиков как в фауну всего Урала, так и Центральной России. В состав среднеуральских Coreoidea входят 11 видов Rhopalidae, 10 видов Coreidae, 2 вида Alydidae (*Alydus calcaratus*, *Megalotomus junceus*) и 1 вид Stenocephalidae (*Dicranocephalus medius*) – налицо выраженная представленность на Урале (56%) и значительное обилие в регионе в целом, что подчеркивает существенный вклад краевиков в фауну умеренной зоны. Примечательно, что 3 отмеченных выше вида из «малых» семейств Alydidae и Stenocephalidae обнаружены как в Пермском крае, так и Свердловской обл. В итоге для Пермского края указан 21 вид Coreoidea (87% от числа видов на Среднем Урале и 49% всей уральской фауны краевиков), а для Свердловской обл. в рамках Среднего Урала немногим меньше – 18 видов (75% и 42%, соответственно), причем некоторое различие объясняется большим разнообразием имеющегося материала из Пермского края и, в первую очередь, г. Перми – места пребывания автора [Козьминых, 2018в, 2019в]. Так, для Перми отмечены 15 видов краевиков (63%), а для Екатеринбурга и ближайших окрестностей города – 10 видов (42%) [Редикорцев, 1911; Колосов, 1929; и др.].

При продвижении к югу число видов Coreoidea в регионе значительно возрастает – почти в 2 раза по сравнению со Средним Уралом, совпадая с общим объемом фауны краевиков всего Урала. Так, для Южного Урала известны все 43 вида уральских Coreoidea (6,4% от известных для СУ 669 видов Heteroptera [Козьминых, 2018а, 2019б (с дополнениями)]), из них все 20 видов Rhopalidae (их в 2,5 раза больше, чем на Среднем Урале), все 17 видов Coreidae (в 1,7 раза превышая число среднеуральских видов) и по 3 вида Stenocephalidae и Alydidae. В Башкортостане отмечены 23 вида Coreoidea (53% от общего числа видов краевиков, зарегистрированных на Южном Урале), в Челябинской обл. – 19 видов (44%), а в Оренбургской обл. – 40 видов (93%). Наиболее подробные сведения о Coreoidea имеются по Оренбургской обл. [Кириченко, 1954; Пучков, 1962, 1986; Немков, 2011; Козьминых, 2018а], гораздо лучше изученной по сравнению, к примеру, с Поволжьем (32 вида известны в Самарской обл. [Дюжаева, 2011]), а также с Волго-Вятским регионом (21 вид – в Кировской обл. [Шернин, 1974; Юферев, 2004; Зиновьева, Целищева, 2008]). Для сравнения: на пограничных с Уралом территориях Западной Сибири зарегистрированы 29 видов (Таб. 1). Coreoidea Челябинской обл. изучены совершенно недостаточно, по ним выявлено в 1,5–2 раза меньше видов, чем можно ожидать для удовлетворительного по полноте фаунистического списка. К сожалению, Челябинская обл. пока находится на таком же уровне значительного отставания от других субъектов региона, как в познании фауны Lygaeidae [Козьминых, 2019а] и Pentatomidae [Козьминых, 2020в].

Наиболее обычными на Среднем Урале и во всем регионе, б. ч. массовыми, а также фоновыми, являются следующие 5 видов Coreoidea: *Corizus hyoscyami*, *Rhopalus parumpunctatus*, *Rh. subrufus*, *Stictopleurus crassicornis* (Rhopalidae) и *Coreus marginatus* (Coreidae). Они встречаются почти во всех перечисленных выше субъектах федерации. Редкими на Среднем Урале следует считать виды семейства Stenocephalidae, а также *Brachycarenum tigrinus*, *Chorosoma schillingii*, *Myrmus miriformis* (Rhopalidae), *Megalotomus junceus* (Alydidae), *Ulmicola spinipes*, *Spathocera lobata* (Coreidae). Перечисленные виды известны лишь по единичным находкам. Следует заметить, что на юге Урала с высокой вероятностью могут быть найдены еще несколько видов семейства Rhopalidae, которые пока не обнаружены, но известны из сопредельных районов: *Stictopleurus subtomentosus* (Rey, 1888), отмеченный в низовьях Волги (Астраханский заповедник) и многочисленный в Западном Казахстане [Пучков, 1986], *Chorosoma macilentum* Stål, 1858, известный из Тюменской [Галич, Иванов, 2012], Курганской [Стариков, Балахонова, 2013: http://www.priroda.kurganobl.ru/assets/files/Ohota/Gos_kadastr/2014/Gos_kadastr_bezpozvon.pdf] обл., а также некоторые другие виды фауны Западного Казахстана [Есенбекова, 2008, 2013].

Таким образом, общий список полужесткокрылых надсемейства Coreoidea фауны Урала с близлежащими территориями включает по крайней мере 46 видов (на Урале 43 вида, т. е. на 3 вида меньше) (Таб. 1). Несмотря на очевидную неполноту имеющихся сведений о краевиках за пределами Урала (проведен лишь предварительный анализ внерегиональных литературных источников), все же стоит уже сейчас указать следующие данные. Так, в Среднем Поволжье и Волго-Вятском регионе выявлены 34 вида Coreoidea, в т. ч. 29 видов в Самарской обл. (32 вида по данным И.В. Дюжаевой [2011]), 20 видов в Татарстане, 21 вид в Кировской обл. и 1 вид в Удмуртии (прочие данные по республике отсутствуют). Для сопредельных Уралу районов Западной Сибири (29 видов) указаны 2 вида для Ханты-Мансийского АО, 24 вида – для Тюменской обл., 26 видов – для Курганской обл. (в последней действительное число видов может быть несколько меньше, т. к. часть сведений [Стариков, Балахонова, 2013: http://www.priroda.kurganobl.ru/assets/files/Ohota/Gos_kadastr/2014/Gos_kadastr_bezpozvon.pdf] нуждается в подтверждении).

Таблица 1
Сводные данные по фауне Coreoidea Урала и некоторых соседних территорий Поволжья, Волго-Вятского региона, Западной Сибири и Казахстана: состав, структура, распределение

Таксоны Coreoidea и суммарные количественные данные [ссылки на первые указания видов для Урала]	Географические и административные подразделения Урала: наличие и общее число видов						Сопредельные р-ны (VL, WS) и некоторые другие территории: наличие и общее число видов
	PU, NU	NU, MU		SU			
	KOM	EKB	PER	BSH	CHL	ORB	
Надсем. Coreoidea Leach, 1815 – 46 видов (43 UR: 3 PU, 13 NU, 24 MU, 43 SU) из 24 родов, 4 сем. (Stenocephalidae, Rhopalidae, Alydidae, Coreidae)	13 KOM (3 PU, 13 NU)	18 EKB (1 NU, 18 MU)	21 PER (21 MU)	23 BSH	19 CHL	40 ORB	21 KIR, 29 SAM, 20 TAT, 1 UDM (34 VL); 2 HMY, 26 KRG, 24 TMN (29 WS)
Сем. Stenocephalidae Dallas, 1852 – 3 вида (3 UR: 1 NU, 1 MU, 3 SU) из 1 рода (<i>Dicranocephalus</i> Hahn, 1826)	1 KOM (1 NU)*	1 EKB (1 MU)	1 PER (1 MU)	3 BSH	1 CHL	3 ORB	1 KIR, 3 SAM, 2 TAT (3 VL); 2 KRG, 1 TMN (2 WS)
<i>Dicranocephalus agilis</i> (Scopoli, 1763) [Яковлев, 1864 (ORB)]		?MU**		BSH	CHL	ORB	VL: KIR, SAM, TAT, Саратовская обл.; WS: KRG; 3 Казахстан
<i>Dicranocephalus albipes</i> (Fabricius, 1781) [Немков, 2011 (ORB)]				BSH		ORB	VL: SAM; 3 Казахстан
<i>Dicranocephalus medius</i> (Mulsant & Rey, 1870) [Бианки, Кириченко, 1923 («Пермская губ.»)]		EKB (MU)	PER (MU)	BSH		ORB	VL: SAM, TAT; WS: KRG, TMN; C3 Казахстан
Сем. Rhopalidae Amyot & Serville, 1843 – 22 вида (20 UR: 3 PU, 8 NU, 11 MU, 20 SU) из 9 родов, 2 триб (1 подсем.)			8 KOM (3 PU, 8 NU)	10 EKB (10 MU)	11 CHL	19 ORB	12 KIR, 15 SAM, 7 TAT, 1 UDM (16 VL); 2 HMY, 15 KRG, 13 TMN (16 WS)
Подсем. Rhopalinae Amyot & Serville, 1843 – 22 вида (20 UR: 3 PU, 8 NU, 11 MU, 20 SU) из 9 родов, 2 триб	8 KOM (3 PU, 8 NU)	10 EKB (10 MU)	9 PER (9 MU)	12 BSH	11 CHL	19 ORB	12 KIR, 15 SAM, 7 TAT, 1 UDM (16 VL); 2 HMY, 15 KRG, 13 TMN (16 WS)
Триба Rhopalini Amyot & Serville, 1843 – 16 видов (15 UR: 3 PU, 7 NU, 9 MU, 15 SU) из 6 родов	7 KOM (3 PU, 7 NU)	8 EKB (8 MU)	7 PER (7 MU)	10 BSH	8 CHL	14 ORB	10 KIR, 12 SAM, 6 TAT, 1 UDM (13 VL); 2 HMY, 11 KRG, 10 TMN (12 WS)
<i>Brachycarenum tigrinus</i> (Schilling, 1829) [Wnukowsky, 1933 (ORB)]	KOM (NU)	EKB (MU)		BSH		ORB	VL: KIR, SAM; WS: KRG, TMN; 3 Казахстан
<i>Corizus hyoscyami</i> (Linnaeus, 1758) [Eversmann, 1837 (ORB)]	KOM (PU, NU)	EKB (MU)	PER (MU)	BSH	CHL	ORB	VL: KIR, SAM, TAT; WS: KRG, TMN; Казахстан
<i>Liorhyssus hyalinus</i> (Fabricius, 1794) [Кириченко, 1954 (ORB)]	KOM (NU)			BSH		ORB	VL: SAM, Саратовская обл.; WS: KRG; C3 Казахстан
<i>Macevethus caucasicus</i> (Kolenati, 1845) [Пучков, 1986 (р. Урал)]						ORB	C3 Казахстан
<i>Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus</i> (Fieber, 1837) [Кириченко, 1951 (PER)]		EKB (MU)	PER (MU)	BSH	CHL		VL: KIR, SAM, TAT; WS: HMY, KRG, TMN; Казахстан
<i>Rhopalus</i> (s. str.) <i>conspersus</i> (Fieber, 1837) [Кириченко, 1954 (ORB)]				BSH	CHL	ORB	VL: KIR, SAM; WS: KRG, TMN; 3 Казахстан
<i>Rhopalus</i> (s. str.) <i>distinctus</i> (Signoret, 1859) [Воронцовский, 1922 (ORB)]			PER (MU)		CHL	ORB	Казахстан
<i>Rhopalus</i> (s. str.) <i>parumpunctatus</i> Schilling, 1829 [Яковлев, 1864 (ORB)]	KOM (NU)	EKB (MU)	PER (MU)	BSH	CHL	ORB	VL: KIR, SAM, TAT, UDM; WS: KRG, TMN; Казахстан
<i>Rhopalus</i> (s. str.) <i>subrufus</i> (Gmelin, 1790) [Eversmann, 1837 (ORB)]		EKB (MU)	PER (MU)		CHL	ORB	VL: KIR, SAM, TAT; WS: KRG, TMN; 3 Казахстан
<i>Stictopleurus abutilon</i> (Rossi, 1790) [Редикорцев, 1911 (EKB)]	KOM (NU)	EKB (MU)	PER (MU)	BSH	CHL	ORB	VL: KIR, SAM, TAT; WS: KRG, TMN; 3 Казахстан
<i>Stictopleurus crassicornis</i> (Linnaeus, 1758) [Eversmann, 1837 (ORB)]	KOM (PU, NU)	EKB (MU)	PER (MU)	BSH	CHL	ORB	VL: KIR, SAM, TAT; WS: HMY, KRG, TMN; Казахстан
<i>Stictopleurus punctatonervosus</i> (Goeze, 1778) [Кириченко, 1954 (ORB)]	KOM (PU, NU)	EKB (MU)		BSH		ORB	VL: KIR, SAM; WS: KRG, TMN; Казахстан
<i>Stictopleurus sericeus</i> (Horváth, 1896) [Кириченко, 1954 (ORB)]				BSH		ORB	WS: KRG; 3 Казахстан

Таксоны Coreoidea и суммарные количественные данные [ссылки на первые указания видов для Урала]	Географические и административные подразделения Урала: наличие и общее число видов						Сопредельные р-ны (VL, WS) и некоторые другие территории: наличие и общее число видов
	PU, NU	NU, MU		SU			
	KOM	EKB	PER	BSH	CHL	ORB	
<i>Stictopleurus subtomentosus</i> (Rey, 1888) (на UR не обнаружен)							VL: Астраханская обл.; 3 Казахстан
<i>Stictopleurus unicolor</i> (Jakovlev, 1873) [Пучков, 1962 (ORB)]						ORB	VL: KIR, SAM, Саратовская обл.; C3 Казахстан
<i>Stictopleurus viridicatus</i> (Uhler, 1872) [Кириченко, 1954 (ORB)]						ORB	VL: SAM, Саратовская обл.; WS: TMN; C3 Казахстан
Триба Chorosomatini Fieber, 1860 – 6 видов (5 UR: 1 NU, 2 MU, 5 SU) из 3 родов	1 KOM (1 NU)	2 EKB (2 MU)	2 PER (2 MU)	2 BSH	3 CHL	5 ORB	2 KIR, 3 SAM, 1 TAT (3 VL); 4 KRG, 3 TMN (4 WS)
<i>Chorosoma gracile</i> Josifov, 1968 [Пучков, 1986 (ORB)]						ORB	VL: SAM; 3 Казахстан
<i>Chorosoma macilentum</i> Stål, 1858 (на UR не обнаружен)							WS: KRG, TMN; Казахстан
<i>Chorosoma schillingii</i> (Schilling, 1829) [Eversmann, 1837 (ORB)]		EKB (MU)	PER (MU)	BSH	CHL	ORB	VL: KIR, SAM; WS: KRG; 3 Казахстан
<i>Leptoceraea viridis</i> Jakovlev, 1873 [Пучков, 1986 (ORB)]						ORB	Казахстан
<i>Myrmus calcaratus</i> Reuter, 1891 [Пучков, 1986 (CHL, ORB)]					CHL	ORB	WS: KRG, TMN; C3 Казахстан
<i>Myrmus miriformis</i> (Fallén, 1807) [Eversmann, 1837 (ORB)]	KOM (NU)	EKB (MU)	PER (MU)	BSH	CHL	ORB	VL: KIR, SAM, TAT; WS: KRG, TMN; C3 Казахстан
Сем. Alydidae Amyot et Serville, 1843 – 3 вида (3 UR: 1 NU, 2 MU, 3 SU) из 2 родов	1 KOM (1 NU)	2 EKB (2 MU)	2 PER (2 MU)	1 BSH	2 CHL	2 ORB	1 KIR, 2 SAM, 2 TAT (2 VL); 2 KRG, 3 TMN (3 WS)
<i>Alydus calcaratus</i> (Linnaeus, 1758) [Eversmann, 1837 (ORB)]	KOM (NU)	EKB (MU)	PER (MU)	BSH	CHL	ORB	VL: KIR, SAM, TAT; WS: KRG, TMN; Казахстан
<i>Megalotomus junceus</i> (Scopoli, 1763) [Колосов, 1915 (EKB)]		EKB (MU)	PER (MU)		CHL		VL: SAM, TAT; WS: TMN; Казахстан
<i>Megalotomus ornaticeps</i> (Stål, 1858) [Немков, 2011 (ORB)]						ORB	WS: KRG, TMN; Казахстан
Сем. Coreoidea Leach, 1815 – 18 видов (17 UR: 3 NU, 10 MU, 17 SU) из 12 родов, 2 триб (2 подсем.)	3 KOM (3 NU)	5 EKB (1 NU, 5 MU)	9 PER (9 MU)	7 BSH	5 CHL	16 ORB	7 KIR, 9 SAM, 9 TAT (13 VL); 7 KRG, 7 TMN (8 WS)
Подсем. Pseudophloeinae Stål, 1868 – 10 видов (10 UR: 2 NU, 6 MU, 10 SU) из 7 родов, 1 трибы	2 KOM (2 NU)	3 EKB (3 MU)	6 PER (6 MU)	5 BSH	4 CHL	9 ORB	6 KIR, 5 SAM, 6 TAT (7 VL); 5 KRG, 5 TMN (5 WS)
Триба Pseudophloeini Stål, 1868 – 10 видов (10 UR: 2 NU, 6 MU, 10 SU) из 7 родов	2 KOM (2 NU)	3 EKB (3 MU)	6 PER (6 MU)	5 BSH	4 CHL	9 ORB	6 KIR, 5 SAM, 6 TAT (7 VL); 5 KRG, 5 TMN (5 WS)
<i>Anoplocerus elevatus</i> (Fieber, 1861) [Немков, 2011 (ORB)]						ORB	VL: SAM; Казахстан
<i>Arenocoris falleni</i> (Schilling, 1829) [Немков, 2011 (ORB)]						ORB	
<i>Arenocoris waltlii</i> (Herrich-Schäffer, 1835) [Немков, 2011 (ORB)]						ORB	Казахстан
<i>Bathysolen nubilus</i> (Fallén, 1807) [Кириченко, 1954 (ORB)]			PER (MU)			ORB	VL: KIR, SAM, TAT; WS: KRG, TMN; Казахстан
<i>Bothrostethus annulipes</i> (Herrich-Schäffer, 1835) [Кириченко, 1954 (ORB)]			PER (MU)			ORB	VL: KIR, TAT; 3 Казахстан
<i>Coriomeris denticulatus</i> (Scopoli, 1763) [Eversmann, 1837 (ORB)]			PER (MU)	BSH	CHL	ORB	VL: KIR, SAM, TAT; WS: KRG, TMN; Казахстан
<i>Coriomeris scabricornis</i> (Panzer, 1809) [Eversmann, 1837 (ORB)]	KOM (NU)	EKB (MU)	PER (MU)	BSH	CHL	ORB	VL: KIR, TAT; WS: KRG, TMN; Казахстан
<i>Coriomeris hirticornis</i> (Fabricius, 1794) [Хабибуллин, 2017 (BSH)]				BSH			Казахстан
<i>Nemocoris falleni</i> R.F. Sahlberg, 1848 [Бянки, Кириченко, 1923 («Пермская губ.»)]		EKB (MU)	PER (MU)	BSH	CHL	ORB	VL: KIR, SAM, TAT; WS: KRG, TMN; 3 Казахстан
<i>Ulmicola spinipes</i> (Fallén, 1807) [Eversmann, 1837 (ORB)]	KOM (NU)	EKB (MU)	PER (MU)	BSH	CHL	ORB	VL: KIR, SAM, TAT; WS: KRG, TMN; Казахстан

Таксоны Coreoidea и суммарные количественные данные [ссылки на первые указания видов для Урала]	Географические и административные подразделения Урала: наличие и общее число видов						Сопредельные р-ны (VL, WS) и некоторые другие территории: наличие и общее число видов
	PU, NU	NU, MU		SU			
	KOM	EKB	PER	BSH	CHL	ORB	
Надсем. Coreoidea Leach, 1815 – 46 видов (43 UR: 3 PU, 13 NU, 24 MU, 43 SU) из 24 родов, 4 сем. (Stenocephalidae, Rhopalidae, Alydidae, Coreidae)	13 KOM (3 PU, 13 NU)	18 EKB (1 NU, 18 MU)	21 PER (21 MU)	23 BSH	19 CHL	40 ORB	21 KIR, 29 SAM, 20 TAT, 1 UDM (34 VL); 2 HMY, 26 KRG, 24 TMN (29 WS)
Подсем. Coreinae Leach, 1815 – 8 видов (7 UR: 1 NU, 4 MU, 7 SU) из 5 родов, 1 трибы	1 KOM (1 NU)	2 EKB (1 NU, 2 MU)	3 PER (3 MU)	2 BSH	1 CHL	7 ORB	1 KIR, 4 SAM, 3 TAT (6 VL); 2 KRG, 2 TMN (3 WS)
Триба Coreini Leach, 1815 – 8 видов (7 UR: 1 NU, 4 MU, 7 SU) из 5 родов (5 UR)	1 KOM (1 NU)	2 EKB (1 NU, 2 MU)	3 PER (3 MU)	2 BSH	1 CHL	7 ORB	1 KIR, 4 SAM, 3 TAT (6 VL); 2 KRG, 2 TMN (3 WS)
<i>Coreus marginatus</i> (Linnaeus, 1758) [Eversmann, 1837 (ORB)]	KOM (NU)	EKB (NU, MU)	PER (?NU, MU)	BSH	CHL	ORB	VL: KIR, SAM, TAT; WS: KRG, TMN; СЗ Казахстан
<i>Gonocerus acuteangulatus</i> (Goeze, 1778) [Eversmann, 1837 (ORB)]						ORB	VL: SAM; 3 Казахстан
<i>Enoplops scapha</i> (Fabricius, 1794) [Eversmann, 1837 (ORB)]			PER (MU)	BSH		ORB	VL: SAM, TAT; WS: TMN; Казахстан
<i>Enoplops sibiricus</i> Jakovlev, 1889 (на UR не обнаружен)							WS: KRG; С Казахстан
<i>Spathocera laticornis</i> (Schilling, 1829) [Пучков, 1962 (ORB)]						ORB	VL: TAT; Казахстан
<i>Spathocera lobata</i> (Herrich-Schäffer, 1842) [Кириченко, 1954 (ORB)]			PER (MU)			ORB	VL: Саратовская обл.; СЗ Казахстан
<i>Spathocera obscura</i> (Germar, 1847) [Кириченко, 1954 (ORB)]						ORB	Казахстан
<i>Syromastus rhombeus</i> (Linnaeus, 1767) [Бианки, Кириченко, 1923 («Пермская губ.»)]		EKB (MU)				ORB	VL: SAM; Казахстан

Примечания к Таб. 1

* По данным А.Н. Зиновьевой [2011] (вид не указан).

** Неподтвержденные сведения (обозначены «?») не учитывались при подсчете числа таксонов в фауне Урала и на сопредельных территориях.

Условные обозначения [базовые источники] (по алфавиту наименований субъектов): BSH – республика Башкортостан [Кириченко, 1951; Пучков, 1962, 1986; Чернова, 1978, 1988б; Баянов и др., 2015; Хабибуллин, 2017, 2018, 2019; Козьминых, 2020б (здесь и далее с цит. публ.)], CHL – Челябинская обл. [Колосов, 1925; Кириченко, 1951; Пучков, 1962, 1986; Аглямзянов, 1983; Аглямзянов, Лагунов, 1994; Зиновьева, Лагунов, 2018], EKB – Екатеринбург и Свердловская обл. [Фрей-Гесснер, 1907; Редикорцев, 1911; Колосов, 1914б, 1915, 1925, 1929; Пучков, 1962, 1986; Зиновьева и др., 2017; Козьминых, 2019в и др. (см. настоящую работу)], HMY – Ханты-Мансийский АО (Югра) [Филиппов, 2011: https://ugraopt.admhmao.ru/upload/docs/Список_видов_животных.pdf], KIR – Кировская обл. [Кириченко, 1951; Пучков, 1962, 1978, 1986; Шернин, 1934, 1974; Чернова, 1978; Юферев, 2004; Зиновьева, Целищева, 2008], KOM – республика Коми [Шернин, 1934; Седых, 1974; Пучков, 1986; Зиновьева, 2007б, 2009, 2010, 2011; Zinovjeva, 2014], KRG – Курганская обл. [Колосов, 1929; Винокуров и др., 2010б; Стариков, Балахонина, 2013: http://www.priroda.kurganobl.ru/assets/files/Ohota/Gos_kadastr/2014/Gos_kadastr_bezpozvon.pdf], MU – Средний Урал [Бианки, Кириченко, 1923 («Пермская губ.»); Аглямзянов, 1993 и др. (см. настоящую работу)], NU – Северный Урал и Северное Предуралье [Седых, 1974; Зиновьева, 2007б, 2010; Зиновьева, Ермаков, 2016; Козьминых, Наумкин, 2017], ORB – Оренбургская обл. [Eversmann, 1837; Яковлев, 1864; Jakowlew, 1867; Oshanin, 1906; Воронцовский, 1922; Wnukowsky, 1933; Кириченко, 1954; Пучков, 1962, 1986; Немков, 2011], PER – Пермский край [Колосов, 1929; Кириченко, 1951; Ажеганова, 1956; Пучков, 1962, 1978, 1986; Алексеева и др., 2014; Козьминых, 2016, 2019в, 2020а и др. (см. настоящую работу)], PU – Приполярный Урал [Зиновьева, 2007а, 2009], SAM – Самарская обл. [Кириченко, 1951; Пучков, 1986; Дюжаева, 1996, 2007], SU – Южный Урал [Козьминых, 2018а, 2019б], TAT – республика Татарстан [Яковлев, 1864; Jakowlew, 1867; Oshanin, 1906; Бианки, Кириченко, 1923; Кириченко, 1951; Пучков, 1962; Леонтьева, 2015], TMN – Тюменская обл. [Oshanin, 1910; Колосов, 1914а; Пучков, 1986; Винокуров и др., 2010б; Галич, Иванов, 2012; Иванов, 2015; Санникова, Тимофеев, 2018], UDM – республика Удмуртия, UR – Урал, VL – Среднее Поволжье и Волго-Вятский регион (сопредельные Уралу районы), WS – Западная Сибирь (соседние с Уралом территории); аббревиатуры регионов приведены по [Yunakov et al., 2012] с дополнениями.

Благодарности. Выражаю признательность Н.Н. Винокурову (Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, Якутск) за некоторые определения и ряд консультаций, а также редколлегии сборника «Эверсманния» в лице Л.В. Большакова и уважаемым рецензентам за тщательное редактирование текста и исправления ошибок, не замеченных мною в процессе подготовки и проверки рукописи.

Литература

- Аглямзянов Р.С. 1983. Фауна полужесткокрылых Среднего и Южного Урала // Фауна и экология насекомых Урала. Информ. мат. Ин-та экологии растений и животных. Свердловск. С. 3–4.
- Аглямзянов Р.С. 1993. Зоогеографические особенности фауны полужесткокрылых (Heteroptera) Среднего Урала и сопредельных территорий // Успехи энтомологии в СССР: экология и фаунистика, небольшие отряды насекомых. Мат. X съезда Всесоюз. энтомол. общ-ва, 11-15 сент. 1989 г. СПб. С. 108–109.
- Аглямзянов Р.С., Лагунов А.В. 1994. Фауна полужесткокрылых Ильменского заповедника (Heteroptera, Insecta) // Материалы по флоре и фауне Челябинской области. Вып. III. Сер. биол. Миасс. С. 30–47.
- Ажеганова Н.С. 1956. К изучению вредителей люцерны в Кишертском районе Молотовской области // Изв. естеств.-науч. ин-та при Молотовском гос. ун-те им. А.М. Горького. Т. 13 (9). С. 65–77.
- Алексеевнина М.С., Есюнин С.Л., Крашенинников А.Б., Кутузова Т.М., Лямин М.Я., Паныков Н.Н., Преснова Е.В., Тиунов А.В. 2014. Атлас-определитель беспозвоночных животных города Перми. Пермь. 152 с.
- Андреев Д.Н., Ефимик Е.Г., Козьминых В.О., Стенно С.П. 2017. Лёвшинский // Атлас особо охраняемых природных территорий Пермского края. Пермь: Изд-во ООО «Астер Плюс». С. 47.
- Асанова Р.Б., Исаков Б.В. 1977. Вредные и полезные полужесткокрылые (Heteroptera) Казахстана. Определитель. Алма-Ата: Кайнар. 204 с.
- Баянов М.Г., Книсс В.А., Хабибуллин В.Ф. 2015. Каталог животных Башкортостана. Справ. изд. Уфа: РИЦ БашГУ. 348 с.
- Бианки В.Л., Кириченко А.Н. 1923. Таблицы географического распространения в северной и средней России и прилежащих 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.
- Винокуров Н.Н. 1979. Насекомые полужесткокрылые (Heteroptera) Якутии (Опред. по фауне СССР, изд. Зоол. ин-том АН СССР. Вып. 123). Л.: Наука. 232 с.
- Винокуров Н.Н., Каниюкова Е.В. 1995. Конспект фауны полужесткокрылых (Heteroptera) Сибири. Материалы к каталогу палеарктических Heteroptera. Якутск: ЯНЦ СО РАН. 62 с.
- Винокуров Н.Н., Голуб В.Б., Каниюкова Е.В. 2010а. Биоразнообразие полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) в Северной Азии // Энтомологические исследования в Северной Азии. Мат. VIII межрегион. совещ. энтомол. Сибири и Дальнего Востока с участием зарубежных ученых. Новосибирск, 4–7 окт. 2010 г. Новосибирск. С. 49–50.
- Винокуров Н.Н., Каниюкова Е.В., Голуб В.Б. 2010б. Каталог полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) Азиатской части России. Новосибирск: Наука. 320 с.
- Воронов Г.А., Андреев Д.Н., Баландин С.В., Гатина Е.Л., Козьминых В.О., Кулакова С.А., Молганова Н.А., Переведенцева Л.Г., Шепель А.И., Шестаков И.Е. 2017. Черняевский лес // Атлас особо охраняемых природных территорий Пермского края. Пермь: Изд-во ООО «Астер Плюс». С. 56–57.
- Воронцовский П.А. 1922. Материалы к изучению фауны Nemiptera окрестностей г. Оренбурга // Тр. общ-ва изуч. Киргизского края. Вып. 3. Оренбург. С. 50–57.
- Галич Д.Е., Иванов С.А. 2012. Дополнение к фауне полужесткокрылых (Heteroptera) Тюменской области // Алтайский зоол. журнал. Вып. 6. С. 3–14.
- Дюжаева И.В. 1996. Полужесткокрылые (Heteroptera) // Беспозвоночные Жигулёвского заповедника. Флора и фауна заповедников. Вып. 61. М. С. 21–38.
- Дюжаева И.В. 2007. Отр. Heteroptera (Полужесткокрылые, или клопы) // Кадастр беспозвоночных животных Самарской Луки. Уч. пособие. Самара: Офорт. С. 112–131.
- 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. 2008. Материалы к фауне полужесткокрылых (Heteroptera) Западного Казахстана // Евразият. энтомол. журнал. Т. 7 (4). С. 353–355.
- Есенбекова П.А. 2011. Эколого-фаунистический обзор клопов семейства Coreidae Leach, 1815 (Heteroptera) Казахстана // Региональный вестник Востока. Вып. 3 (51). Усть-Каменогорск. С. 39–44.
- Есенбекова П.А. 2013. Полужесткокрылые (Heteroptera) Казахстана. Алматы: Ин-т зоологии МОН РК. 349 с.
- Зиновьева А.Н. 2007а. Полужесткокрылые (Heteroptera) Приполярного Урала // Проблемы и перспективы общей энтомологии. Тез. докл. XIII съезда Рус. энтомол. общ-ва. Краснодар, 9–15 сент. 2007 г. Краснодар. С. 127–128.
- 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. 2009. Обзор фауны полужесткокрылых (Rhopalidae, Heteroptera) таежной зоны Республики Коми // Вестник ин-та биол. Коми НЦ УрО РАН. Вып. 11. С. 23–24.
- Зиновьева А.Н. 2010. Полужесткокрылые (Heteroptera) комплексного заказника «Уньинский» // Изв. Самар. науч. центра РАН. Т. 12, № 1 (5). С. 1301–1304.
- Зиновьева А.Н. 2011. Таксономическое разнообразие полужесткокрылых (Heteroptera) европейского Северо-Востока России // Фундаментальные проблемы энтомологии в XXI веке. Мат. междунар. науч. конф. Санкт-Петербург, 16–20 мая 2011 г. СПб. С. 53.
- Зиновьева А.Н., Винокуров Н.Н., Ермаков А.И. 2017. Новые находки полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) на Среднем Урале // Энтомол. обзор. Т. 96 (1). С. 105–116.
- Зиновьева А.Н., Ермаков А.И. 2016. Полужесткокрылые (Heteroptera) заповедника «Денежкин Камень» // Евразият. энтомол. журнал. Т. 15 (2). С. 193–200.

- Зиновьева А.Н., Лагунов А.В. 2018. Первые сведения о полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) национального парка «Таганай» // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем. Мат. XVI Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. Киров, 3–5 дек. 2018 г. Киров. С. 165–169.
- Зиновьева А.Н., Целищева Л.Г. 2008. Новые виды полужесткокрылых в фауне Кировской области // Экология родного края: проблемы и пути их решения. Мат. 3-й обл. науч.-практ. конф. молодежи. Киров, Вятский гос. гуманитар. ун-т, 24–25 апр. 2008 г. Киров. С. 45–46.
- Иванов С.А. 2015. Новые указания полужесткокрылых (Heteroptera) с территории Западной Сибири // Евразият. энтомол. журнал. Т. 14 (4). С. 390–391.
- Кержнер И.М., Седых К.Ф. 1970. К фауне полужесткокрылых Hemiptera (Heteroptera) Южного Тимана // Изв. Коми филиала географ. общ-ва СССР. Т. 2. Вып. 3 (13). С. 95–100.
- 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. 1916. Фауна России и сопредельных стран, преимущественно по коллекциям Зоологического Музея Императорской Академии Наук. Насекомые полужесткокрылые (Insecta Hemiptera). Т. VI (2). Coreidae: Coreinae. Петроград: Изд-во Имп. Акад. Наук. 399 с.
- 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.
- Кириченко А.Н. 1955. Отряд Hemiptera – настоящие полужесткокрылые // Вредители леса. Справочник. Ч. 2. М.–Л.: Изд-во АН СССР. С. 737–757.
- Клемина И.Е. 2000. К фауне и экологии полужесткокрылых (Hemiptera, Nabidae, Stenocephalidae, Coreidae, Reduviidae, Rhopalidae) Оренбургской области // Тр. ин-та биоресурсов и прикладной экологии. Вып. 1. Оренбург. С. 90–107.
- Козьминых В.О. 2016. Полужесткокрылые насекомые (Insecta, Heteroptera) некоторых заповедных и охраняемых территорий Пермского края // Наука вчера, сегодня, завтра. Вып. 12 (34). Ч. I. Сб. статей по мат. XLI междунар. науч.-практ. конф. Новосибирск, 14 дек. 2016 г. Новосибирск. С. 11–28.
- Козьминых В.О. 2017а. Новые данные о полужесткокрылых насекомых (Insecta, Heteroptera) Пермского края // Инновации в науке. Вып. 15 (76). С. 5–16.
- Козьминых В.О. 2017б. Полужесткокрылые насекомые (Insecta, Heteroptera) бывшей Пермской губернии и Пермского края: сравнительный фаунистический анализ // Наука вчера, сегодня, завтра. Вып. 10 (44). Сб. статей по мат. LI междунар. науч.-практ. конф. Новосибирск, 14 июня 2017 г. Новосибирск. С. 6–28.
- Козьминых В.О. 2017в. Разнообразие наземных беспозвоночных охраняемых природных ландшафтов Пермского края // Естеств. и матем. науки в совр. мире. Вып. 2 (49). Новосибирск. С. 5–27.
- Козьминых В.О. 2018а. Каталог клопов (Heteroptera) Южного Урала. Ч. 2 // Фауна Урала и Сибири. Вып. 2. Екатеринбург. С. 25–44.
- Козьминых В.О. 2018б. Первые данные по беспозвоночным заказника «Белогорский» (Пермский край) // Там же. Вып. 2. С. 45–53.
- Козьминых В.О. 2018в. Список полужесткокрылых насекомых (Insecta, Heteroptera) Пермского края. Часть III: инфраотряд Pentatomomorpha // Инновации в науке. Вып. 5 (81). С. 5–10.
- Козьминых В.О. 2019а. Земляные клопы (Heteroptera: Lygaeidae) Среднего Урала (со сводными данными по фауне Уральского региона) // Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 59-60. Тула. С. 10–39.
- 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. Список клопов (Heteroptera) Пермской губернии, Пермского края и Свердловской области // Там же. Вып. 2. С. 32–60.
- Козьминых В.О. 2020а. Новые находки полужесткокрылых насекомых (Insecta: Heteroptera) в Среднем Предуралье // Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан. Вып. XXIX. Уфа. С. 48–57.
- Козьминых В.О. 2020б. Полужесткокрылые насекомые (Heteroptera) Башкортостана: анализ фаунистических данных. Часть V. Новые сведения по фауне // Там же. Вып. XXVI. С. 29–38.
- Козьминых В.О. 2020в. Щитники (Heteroptera: Pentatomoidea) Среднего Урала (со сводными данными по фауне Уральского региона) // Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 62. Тула. С. 24–59.
- Козьминых В.О., Наумкин Д.В. 2017. Настоящие полужесткокрылые (Insecta, Heteroptera) заповедника «Басеги» и заметки по гетероптерофауне Северного Урала // Фауна Урала и Сибири. Вып. 1. Екатеринбург. С. 90–110.
- Колодкин М.В. 2019. Структура сообщества герпетобийных беспозвоночных Воскресенской степи // Проблемы антропогенной трансформации природной среды. Мат. междунар. конф. памяти Н.Ф. Реймерса и Ф.Р. Штильмарка. Пермь, 14-15 нояб. 2019 г. Пермь. С. 81–84.
- 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. 1915. Материалы к познанию энтомофауны Урала. II. Первое дополнение к списку клопов (Hemiptera – Heteroptera) // Там же. Т. 35 (1–3). С. 9–16.
- Колосов Ю.М. 1916. Материалы к познанию энтомофауны Урала. IV. Второе дополнение к списку полужесткокрылых (Hemiptera – Heteroptera) // Там же. Т. 36 (1–4). С. 61–64.
- Колосов Ю.М. 1925. Материалы к познанию энтомофауны Урала. XI. Третье дополнение к списку полужесткокрылых (Hemiptera – Heteroptera) // Изв. Уральского политехн. ин-та. Т. IV. Свердловск. С. 185–192.
- Колосов Ю.М. 1929. Каталог насекомых Среднего Урала. III. Полужесткокрылые (Rhynchota). Свердловск: Изд-во Уральского общ-ва любит. естествознания. 11 с.

- Леонтьева И.А. 2015. Биоразнообразие хорто- и герпетобионтных насекомых урбанизированных территорий г. Нижнекамска Республики Татарстан // Глобальный научный потенциал. Биол. науки. Вып. 9 (54). С. 32–36.
- Лычковская И.Ю., Николаева А.М. 2017. Комплексы полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) ненарушенных и антропогенно трансформированных биотопов в Центральной России // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. Т. 26 (4). С. 37–45.
- Маркова Т.О., Каныкова Е.В., Маслов М.В. 2020. Экология щавелевого клопа *Coreus marginatus orientalis* (Kir.) (Heteroptera, Coreidae), хозяина паразитических двукрылых (Diptera, Tachinidae), на юге Приморского края // Энтомол. обзор. Т. 99 (3). С. 576–587.
- Маркова Т.О., Сахнов А.С. 2020. Анализ химического состава растений семейства Polygonaceae, используемых в питании щавелевого клопа *Coreus marginatus orientalis* (Kiritschenko) (Heteroptera, Coreidae) на территории Южного Приморья // Животный и растительный мир Дальнего Востока. Вып. 33. Мат. регионал. науч. конф. Владивосток. С. 7–9.
- Немков В.А. 2011. Энтомофауна степного Приуралья (история формирования и изучения, состав, изменения, охрана). М.: Университетская книга. 316 с.
- Пучков В.Г. 1962. Крайовики / Фауна України. Т. 21 (2). Київ: Изд-во АН УкрРСР. 163 с.
- Пучков В.Г. 1972. Отряд Hemiptera (Heteroptera) – полужесткокрылые // Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур. Т. 1. Л.: Наука. С. 222–262.
- Пучков В.Г. 1978. Определитель видов рода *Stictopleurus* Stal. 1872 (Heteroptera, Rhopalidae) фауны Советского Союза // Вестник зоологии. № 2. С. 9–16.
- Пучков В.Г. 1986. Полужесткокрылые семейства Rhopalidae (Heteroptera) фауны СССР / Определители по фауне СССР, изд. Зоол. ин-том АН СССР. Вып. 146. Л.: Наука. 132 с.
- Редикорцев В.В. 1911. Материалы к энтомофауне Урала. II // Зап. Уральского общ-ва любит. естествознания. Т. 31 (1). Екатеринбург. С. 86–93.
- Санникова М.Ф., Тимофеев В.Н. 2018. Полужесткокрылые на мотыльковых растениях и методы их регулирования в условиях Тюменской области. Тюмень. 157 с.
- Соловьёв С.В. 2013. Молочай (род *Euphorbia* L., Euphorbiaceae Juss.) Урала и Приуралья: систематика, хорология. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Новосибирск. 16 с.
- Седых К.Ф. 1974. Животный мир Коми АССР. Беспозвоночные. Сыктывкар: Коми кн. изд-во. 192 с.
- Ухова Н.Л., Ольшванг В.Н. 2014. Беспозвоночные животные Висимского заповедника. Аннотированный список видов. Екатеринбург: Изд-во «Раритет». 284 с.
- Фрей-Гесснер Э. 1907. Материалы к энтомологии Урала. Насекомые, собранные в Екатеринбургском уезде Влад. и Мод. Клер в 1896–1897 г.г., определенные Д-ром Фрей-Гесснер, ассистентом при Женевском Естественно-Историческом Музее (1905 г.) // Зап. Уральского общ-ва любит. естествознания. Т. 26. С. 75–80.
- Хабибуллин В.Ф. 2017. Насекомые (Insecta) Зоологического музея Башкирского государственного университета // Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан. Вып. XVII. Уфа. С. 68–117.
- Хабибуллин В.Ф. 2018. Материалы по фауне клопов (Insecta: Heteroptera) спортивно-оздоровительной базы «Кульчум» БашГУ (сборы 2017 года) // Там же. Вып. XX. С. 100–103.
- Хабибуллин В.Ф. 2019. Материалы по фауне членистоногих окрестностей деревни Алкино (Чишминский район республики Башкортостан) // Там же. Вып. XXII. С. 113–121.
- Чернова Г.П. 1977. О распространении клопа *Spathocera tuberculata* Horv. (Heteroptera, Coreidae) и близких к нему видов в СССР // Энтомол. обзор. Т. 56 (4). С. 785–787.
- Чернова Г.П. 1978. Палеарктические виды клопов-краевиков рода *Coriomeris* Westw. (Heteroptera, Coreidae) // Там же. Т. 57 (3). С. 551–567.
- Чернова Г.П. 1988а. Сем. Coreidae – краевики, ромбовики // Опред. насекомых Дал. Востока СССР. Т. II. Равнокрылые и полужесткокрылые. Л.: Наука. С. 904–906.
- Чернова Г.П. 1988б. Сем. Rhopalidae – булавники // Там же. С. 906–909.
- Шернин А.И. 1934. Материалы к фауне клопов (Hemiptera) северо-востока Горьковского края // Тр. Вятского науч.-исслед. ин-та краеведения. Т. VII (2). Вятка. С. 3–23.
- 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. 1864. Hemiptera Приволжской фауны (Rhynchota Heteroptera) // Уч. зап. Казанского ун-та. Отд. физико-матем. и мед. наук. Вып. 1. С. 109–129.
- Dolling W.R. 2006a. Family Stenocephalidae Dallas, 1852 // Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 5. Pentatomomorpha II. Amsterdam: Netherl. Entomol. Soc. P. 2–7.
- Dolling W.R. 2006b. Family Rhopalidae Amyot & Serville, 1843 // Ibid. Vol. 5. Pentatomomorpha II. P. 8–27.
- Dolling W.R. 2006c. Family Alydidae Amyot & Serville, 1843 // Ibid. Vol. 5. Pentatomomorpha II. P. 28–42.
- Dolling W.R. 2006d. Family Coreidae Leach, 1815 // Ibid. Vol. 5. Pentatomomorpha II. P. 43–101.
- Durak D., Kalender Y. 2007. Morphology and chemical analysis of the metathoracic scent glands of *Coreus marginatus* (Linnaeus, 1758) (Heteroptera: Coreidae) from Turkey // Entomol. News. Vol. 118 (3). P. 227–234.
- Eversmann E. 1837. Insecta Wolgam fluvium et montes Uralensis observata. Rhynchota, Orthoptera, Libellulinae // Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou. Vol. 10. P. 33–39.
- Göllner-Scheidung U. 1976. Revision der Gattung *Liorhyssus* Stål, 1870 // Dtsch. Ent. Z., N. F. Bd. 23 (I–III). S. 181–206.
- Göllner-Scheidung U. 1978. Bemerkungen zu der Gattung *Rhopalus* Schilling einschliesslich *Brachycarenum* Fieber (Heteroptera, Rhopalidae) // Mitt. Zool. Mus. Berlin. Bd. 54 (2). S. 313–331.
- Hradil K., Kment P., Roháčová M. 2007. New records of *Liorhyssus hyalinus* (Heteroptera: Rhopalidae) in the Czech Republic, with a review of its worldwide distribution and biology // Acta Mus. Moraviae, Scientiae biologicae (Brno). Vol. 92. P. 53–107.
- Jakowlew W. 1867. Die Hemiptera der Wolga – Fauna // Horae Soc. Entomol. Ros. Vol. 4. P. 145–163.

- Lis B., Stroiński A., Lis J.A. 2008. Heteroptera Poloniae 1. Coreoidea: Alydidae, Coreidae, Rhopalidae, Stenocephalidae. Opole: CeStuBio. 157 p.
- Morgan E.D. 2004. Biosynthesis in Insects. United Kingdom, Cambridge: The Royal Society of Chemistry Publ. 199 p.
- 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.
- 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.
- Szysko J. 1976. Male-to-female ratio in *Pterostichus oblongopunctatus* (Coleoptera, Carabidae) as one characteristic of a population // Pedobiologia. Vol. 16 (1). P. 51–57.
- Tomčala A., Jirošová A., Žáček P., Kaušková M., Hovorka O., Koutek B. 2017. Species specificity of aldehyde and fatty acid profiles of four family group representatives within the insect infraorder Pentatomomorpha (Hemiptera: Heteroptera) // Chemistry & Biodiversity. Vol. 14 (5). P. 16–42.
- Vinukurov N.N. 2020. Annotated catalogue of the true bugs (Heteroptera) of Yakutia // Zoosyst. Rossica. Suppl. 3. P. 3–203.
- Wnukowsky W.W. 1933. Beitrag zur Hemiptera–Heteroptera–Fauna des Gebietes von Orenburg // Zeitschrift des Österreich. Entomologen-Vereines. Wien. Bd. 18. S. 54–60.
- 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.
- Zinovjeva A.N. 2014. New records of the true bugs (Heteroptera: Cimicomorpha, Pentatomomorpha) for the Northeast of European Russia // Zoosyst. Ros. Vol. 23 (2). P. 242–247.

Поступила в редакцию 23.02.2021.

РЕЗЮМЕ. Обобщены и проанализированы сведения о полужесткокрылых надсемейства Coreoidea Среднего Урала и приведены сводные данные по современному составу фауны Уральского региона и некоторых соседних территорий. На Среднем Урале зарегистрировано 24 вида Coreoidea из 18 родов и 4 семейств, из них 1 вид Stenocephalidae (*Dicranocephalus medius* (Mulsant & Rey, 1870)), 11 видов Rhopalidae, 2 вида Alydidae и 10 видов Coreidae. В Пермском крае отмечен 21 вид, а в Свердловской области – 18 видов из всех 4 семейств Coreoidea. В городе Перми обнаружено 15 видов краевиков, а в Екатеринбурге и ближайших окрестностях – 10 видов. Обсуждаются экологические особенности краевиков Среднего Урала. Всего на Урале выявлено 43 вида Coreoidea из 24 родов и 4 семейств. На Приполярье (республика Коми) отмечено 3 вида Coreoidea из семейства Rhopalidae. Для Северного Урала и Предуралья приведено 13 видов краевиков (8 видов Rhopalidae, 3 вида Coreidae, по 1 виду Stenocephalidae и Alydidae) из республики Коми, 1 вид – *Coreus marginatus* (Linnaeus, 1758) (Coreidae) приведен с севера Свердловской области (из заповедника «Денежкин Камень»). Все 43 вида краевиков обнаружены на Южном Урале, среди них преобладают Rhopalidae (20 видов) и Coreidae (17 видов). В Башкортостане отмечено 23 вида, в Челябинской области – 19 видов, а в Оренбургской области – 40 видов Coreoidea. Библ. 108.