

Водная флора и фауна

УДК 595.762

СПИСОК ВОДНЫХ ADEPHAGA (COLEOPTERA: GYRINIDAE, HALIPLIDAE, NOTERIDAE, DYTISCIDAE) ПЕРМСКОГО КРАЯ И СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

А. С. Сажнев^{1,*}, В. О. Козьминых², А. А. Прокин¹, Д. А. Филиппов¹, В. А. Столбов³

¹ Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН

152742 пос. Борок, Ярославская обл., Некоузский р-н, e-mail: *sazh@list.ru,

² Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет

614045, г. Пермь, ул. Сибирская, 24

³ Тюменский государственный университет

625003, г. Тюмень, ул. Володарского, 6

Поступила в редакцию 15.07.2022

Приведен общий список водных Adepnaga Пермского края и Свердловской обл., включающий 118 видов жесткокрылых из четырех семейств: Gyrinidae – 8 видов, Haliplidae – 10, Noteridae – 2 и Dytiscidae – 98. Впервые для территории Урала приводится пять видов (*Agabus costulatus*, *A. melanarius*, *Hydaticus laeviusculus*, *Hydroporus gyllenhalii* и *H. memnonius*), для Пермского края впервые отмечено 19 видов, для Свердловской обл. – 14. Один вид (*Colymbetes fuscus*) исключен из списка фауны Урала. Обсуждаются различия *Hydaticus aruspex* и *H. laeviusculus*, которые предлагается считать отдельными видами. Предполагается, что указание *Hydaticus transversalis* из Казахстана относится к *Hydaticus laeviusculus*.

Ключевые слова: фауна, жесткокрылые, Урал, новые находки, *Hydaticus*.

DOI: 10.47021/0320-3557-2022-59-83

ВВЕДЕНИЕ

Начало исследований фауны водных жесткокрылых Урала, в частности Пермского края и Свердловской обл. в современных их границах, относится приблизительно к середине XIX столетия. С тех пор был накоплен значительный материал, опубликованы многочисленные работы. Однако до сих пор практически не были предприняты попытки объединить разрозненные данные в единый список видов, за исключением семейства Gyrinidae

[Козьминых, 2020 (Kozminykh, 2020)]. Проведенная на территории двух регионов Урала инвентаризация водных Adepnaga, включающая ревизию полученных ранее данных и обработку доступной литературы, стала основой настоящей статьи. Перспективными остаются аналогичные исследования по другим семействам водных жесткокрылых региона, что представляется возможным в ближайшем будущем.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Материал собран в разные годы на территории Пермского края и Свердловской обл. авторами настоящей статьи (В.О. Козьминых, Д.А. Филиппов, В.А. Столбов) и рядом других коллег благодаря серии широко применяемых в водной энтомологии методов и методик [Голуб и др., 2021 (Golub et al., 2021)] (с некоторыми нюансами касательно болотных экосистем [Филиппов и др., 2017 (Philippov et al., 2017)]). Определение проведено А.А. Прокиным и А.С. Сажневым, в отдельных случаях В.О. Козьминых и Г.И. Юферевым по специализированной литературе [Зайцев, 1953 (Zaitsev, 1953); Nilsson, Holmen, 1995; Vondel, 1997] с использованием стереомикроскопов Micromed MC-2 ZOOM, MC-5 ZOOM LED. Фотографии сделаны с применением стереомикроскопа Leica M165C на цифровую фотокамеру Leica MC170 HD (12МПс). Обработка и

стекинг фотографий проведены в программах Sketchbook и Helicon Focus 7.7.4.

Материал хранится в коллекциях водных беспозвоночных Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН (IBIW), Тюменского государственного университета (ТюмГУ), Пермского государственного гуманитарно-педагогического университета (ПГГПУ), Пермского государственного национального исследовательского университета (ПГНИУ), некоторые экземпляры находятся в фондах Пермского краеведческого музея, у авторов, а также Г.И. Юферова (Кировская обл., Свеча).

Аннотированный список водных Adepnaga Пермского края и Свердловской обл. построен традиционным образом с перечислением таксонов надвидового ранга и подчиненных им видов, а также при отдельных названиях подвидов. Представлены данные о распро-

странении видов с указанием региональных литературных источников. Приведен материал, изученный авторами. Информация о распространении обсуждаемых видов в географических провинциях Урала рассматривается в пределах исследуемых административных субъектов и относится к территории южной части Северного и всего Среднего Урала.

Новые находки водных Aderphaga в субъектах Уральского региона в тексте отмечены звездочкой (*). В разделе “Распространение” для таких указаний ссылка на литературу не ставится. Неточные или сомнительные сведения, а также требующие подтверждения данные отмечены знаком (?). В статье использованы сокращения наименований Урала и административных единиц региона (двухбуквенные аббревиатуры для регионов и трехбук-

венные – для субъектов Российской Федерации), принятые по работе Н.Н. Юнакова с соавторами [Yunakov et al., 2012]: UR – Урал (сокращения подчиненных территорий перечислены в алфавитном порядке): ЕКВ – г. Екатеринбург и Свердловская обл. (Средний Урал и Зауралье), 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: NU – Северный Урал и МУ – Средний Урал.

В качестве перечня местонахождений (см. таблицу) даны ссылки на источники информации, региональная привязка и конкретные локалитеты (принятые в таблице сокращения обсуждаются выше).

Перечень местонахождений водных Aderphaga по данным литературы

The locations list of aquatic Aderphaga according to the literature data

Источник / Reference	Регион / Region	Локалитет / Locations
Uspensky, 1835	МУ: ЕКВ	г. Екатеринбург и окр.
Линдеман, 1871 (Lindeman, 1871)	МУ: ЕКВ	г. Екатеринбург и окр.
Эгон-Бессер, 1898 (Egon-Besser, 1898)	МУ	без указания локалитетов
Zichy, 1901	МУ: ЕКВ	г. Екатеринбург и окр. (Верхняя Пышма, оз. Балтым)
Гельцерман, 1906 (Gel'tserman, 1906)	МУ: PER	г. Пермь и окр.
Редикорцев, 1908 (Redikortsev, 1908)	МУ: ЕКВ	г. Екатеринбург и окр.
Якобсон, 1908a, 1908b (Jakobson, 1908a, 1908b)	UR	Пермская губ.
Фрей-Гессенер, 1907 (Frey-Gessner, 1907)	МУ: ЕКВ	г. Екатеринбург и окр. (бывший Екатеринбургский уезд)
Зайцев, 1915a (Zaitsev, 1915a)	МУ: PER	окр. г. Пермь
Зайцев, 1915b (Zaitsev, 1915b)	МУ: ЕКВ	г. Екатеринбург и окр.
	МУ: PER	Александровский р-н: пос. Луньевка (с. Луньевское Соликамского уезда)
Колосов, 1916a (Kolosov, 1916a)	МУ: ЕКВ	г. Екатеринбург и окр.
Колосов, 1916b (Kolosov, 1916b)	МУ: ЕКВ	г. Екатеринбург и окр.
Харитонов, 1917 (Kharitonov, 1917)	МУ: ЕКВ	г. Екатеринбург и окр. (оз. Шарташ)
Колосов, 1924a (Kolosov, 19124a)	МУ: ЕКВ	1) г. Екатеринбург и окр.; 2) Алапаевский р-н: с. Кишкинское
Колосов, 1924b (Kolosov, 1924b)	МУ: ЕКВ	г. Екатеринбург и окр.
	МУ: PER	окр. г. Пермь, Верхняя Курья и окр., “Усть-Курья”
	МУ: PER	г. Пермь, мкр-н Нижняя Курья
Баскина, Фридман, 1928 (Baskina, Fridman, 1928)		
Колосов, 1934 (Kolosov, 1934)	МУ: ЕКВ	окр. г. Свердловск (г. Екатеринбург)
Колосов, 1936 (Kolosov, 1936)	МУ: ЕКВ	г. Екатеринбург и окр.
Храмушин, 1969 (Khramushin, 1969)	МУ: PER	Пермская обл.
Назаров, 1987 (Nazarov, 1987)	МУ: ЕКВ	г. Екатеринбург и окр. (лесопарк им. Лесоводов России, пруды)
Козьминых, 1992 (Kozminykh, 1992)	МУ: PER	Пермская обл.
Козьминых, 1997 (Kozminykh, 1997)	МУ: PER	г. Пермь и окр., природный ландшафт “Заосиновские водно-болотные угодья”, оз. Источное (Долгое)
Берлов, 2000 (Berlov, 2000)	МУ: ЕКВ	г. Екатеринбург и окр.
Ермаков, 2003 (Ermakov, 2003)	МУ: ЕКВ	Североуральский р-н: заповедник “Денежкин Камень”
Ухова, Зиновьев, 2003 (Ukhova, Zinoviev, 2003)	МУ: ЕКВ	Пригородный р-н: Висимский биосферный заповедник, р. Сулем
Петров, 2004 (Petrov, 2004)	МУ: ЕКВ	г. Карпинск
Dettner, Moos, 2004	МУ: PER	окр. г. Пермь

Источник / Reference	Регион / Region	Локалитет / Locations
Bergsten, Miller, 2005 Брехов, 2006 (Brekhov, 2006) Богданов и др., 2007 (Bogdanov et al., 2007)	MU: EKV MU: PER MU: EKV	г. Екатеринбург и окр. окр. г. Пермь, Пермский р-н: с. Янычи г. Екатеринбург и окр.
Горбунов, Ольшванг, 2008 (Gorbunov, Ol'shvang, 2008)	MU	без указания локалитетов
Алексеевнина и др., 2011 (Aleksevnina et al., 2011)	MU: PER	Пермский р-н: д. Заречная
Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)	NU: EKV	1) Североуральский р-н: с. Всеволодо-Благодатское (ошибочно названо "Всеволодско-Благодатное"); 2) Североуральский р-н: заповедник "Денежкин Камень"
Козьминых, 2012 (Kozminykh, 2012) Степанов, 2013 (Stepanov, 2013)	MU: PER MU: EKV	г. Пермь, ООПТ "Липовая гора" 1) окр. г. Реж, экопарк "Режевской", р. Адуи; 2) окр. г. Нижние Серги; 3) природный парк "Оленьи ручьи", р. Серга; 4) окр. г. Сысерть, природный парк "Бажовские места", р. Сысерть
Козьминых, 2014 (Kozminykh, 2014) Ухова, Ольшванг, 2014 (Ukhova, Ol'shvang, 2014)	MU: PER MU: EKV	Кунгурский р-н: Ергач Пригородный р-н: Висимский биосферный заповедник, р. Сулем
Надтонова, 2016 (Nadtsonova, 2016) Козьминых, 2017 (Kozminykh, 2017)	MU: PER MU: PER	Очерский р-н: пос. Павловский, Павловское вдхр. 1) Добрянский р-н: ООПТ "Полазненский бор"; 2) Суксунский р-н: ООПТ "Чекарда"; 3) г. Пермь, ООПТ "Ботанический сад Пермского гос. ун-та", "Левшинский"
Паньков, Овчанкова, 2017 (Pan'kov, Ovchankova, 2017)	MU: PER	Красновишерский р-н: р. Вишера
Красная книга ..., 2018 (Krasnaya kniga ..., 2018)	MU: EKV	1) г. Екатеринбург и окр. (оз. Шарташ, Исетское, водоемы Юго-Западного лесопарка, Верхняя Пышма: оз. Балтым); 2) окр. г. Новоуральск, Верх-Нейвинский пруд; 3) Сысертский р-н: г. Сысерть, Сысертский пруд; 4) Сысертский р-н: окр. д. Космакова, оз. Багаряк
Козьминых и др., 2019 (Kozminykh et al., 2019)	MU: PER	1) Горнозаводский р-н, заповедник "Басеги"; 2) г. Пермь, окр. Верхней Курьи, р. Гайва; 3) г. Пермь и окр., природный ландшафт "Заосиновские водно-болотные угодья", оз. Источное (Долгое)
Козьминых, 2020 (Kozminykh, 2020)	MU: PER	г. Пермь, окр. Верхней Курьи, р. Гайва, природный ландшафт "Южный лес"
Кулигина, 2021 (Kuligina, 2021)	MU: PER	Чайковский р-н: ООПТ "Плотбище", р. Кама

Кроме общепринятых использованы следующие сокращения: вдхр. – водохранилище; ИБВВ – Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН; мкр-н – микрорайон; НП – национальный парк; ООПТ – особо охраняемая природная территория; почв. – почвенные ловушки; СДП – средняя динамическая плотность (попадаемость, уловистость), экз./100 лов.-сут.; ТюмГУ – Тюменский государственный университет; УрФУ – Уральский федеральный университет; TDS (ppm) – общая минерализация.

В настоящей работе использована современная номенклатура семейств, расположение таксонов в аннотированном списке

представлено согласно каталогу палеарктических жесткокрылых [Catalogue..., 2017]. Таксономические сведения и данные о распространении плавунцов семейства Dytiscidae изложены в соответствии с мировым каталогом [Nilsson, 2001], дополнениями к нему и новейшими обновлениями [Nilsson, 2003, 2004; Nilsson, Fery, 2006; Nilsson, Hájek, 2022a], а также главой из каталога палеарктических жесткокрылых [Hájek, 2017; Nilsson, Hájek, 2022b]. Видовая синонимия приведена там, где это представляется важным, например, в случаях, когда виды указаны в цитируемой литературе как синонимы.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Основным результатом работы стало составление аннотированного списка видов, приведенного ниже.

Аннотированный список видов

Gyrinidae Latreille, 1810***Gyrinus (Gyrinulus) minutus* Fabricius, 1798**

Материал. Пермский край, г. Пермь, мкр-н Садовый, р. Ива, ивняк, берег, 14.05.2019, 3 экз., В.О. Козьминых leg. (IBIW). Свердловская обл., Висимский заповедник, Сулемское вдхр., 18.07.2019, 2 экз., В.А. Столбов leg. (ТюмГУ).

Распространение. NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] MU: ЕКВ [Редикорцев, 1908 (Redikortsev, 1908); Зайцев, 1915b (Zaitsev, 1915b); Колосов, 1924а, 1924б (Kolosov, 1924а, 1924б); Горбунов, Ольшванг, 2008 (Gorbunov, Ol'shvang, 2008)] *PER.

Примечание. Впервые приводится для Пермского края. Здесь и далее по Уралу для Gyrinidae см. обзор [Козьминых, 2020 (Kozminykh, 2020)].

***Gyrinus (s. str.) aeratus* Stephens, 1835**

Распространение. NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] MU: [Якобсон, 1908b (Jakobson, 1908b) (как *G. opacus* C.R. Sahlberg, 1819 – см. примечание); Эгон-Бессер, 1898 (Egon-Besser, 1898) (как *G. opacus*); Колосов, 1916а (Kolosov, 1916а) (как *G. marinus*)] PER [Гельцерман, 1906 (Gel'tserman, 1906) (как *G. opacus*); Колосов, 1924б (Kolosov, 1924б)].

Примечание. Распространен, несомненно, шире. В настоящее время *G. aeratus* – массовый вид в водоемах Кировской обл. [Юферев, 2001 (Yuferov, 2001)], граничащей с Пермским Прикамьем, также отмечен в Удмуртии [Сажнев и др., 2020 (Sazhnev et al., 2020)]. По данным Ю.М. Колосова [1916а: 376 (Kolosov, 1916а)] ранее “... показание [*G. opacus*] ошибочное, экземпляр относится к более обычному у нас виду – *Gyrinus marinus* Gyll. (по проверке Ф.А. Зайцева)”. Вместо *G. opacus*, указанного для Среднего Урала [Эгон-Бессер, 1898 (Egon-Besser, 1898)], Пермской губ. [Якобсон, 1908b (Jakobson, 1908b)] и окр. Перми [Гельцерман, 1906 (Gel'tserman, 1906)], в региональный список следовало внести *G. marinus* [Колосов, 1916а (Kolosov, 1916а)]. Судя по опубликованной позже работе [Колосов, 1924б (Kolosov, 1924б)], мнение автора изменилось: именно *G. aeratus* должен быть отмечен вместо *G. opacus*. Однако в работе 1933 года [Колосов, 1933 (Kolosov, 1933)] он относит экземпляр Эгон-Бессера к *G. marinus*, а экземпляр Гельцермана – к *G. natator*.

***Gyrinus (s. str.) marinus* Gyllenhal, 1808**

Материал. Пермский край, г. Пермь, окр. Архиерейки, природный ландшафт “Южный лес”, облесенное болото на опушке пихтово-елового леса, 7.05.2020, 7♂♂, В.О. Козьминых leg. Свердловская обл., Висимский заповедник, Сулемское вдхр., северный берег, 57°27'34.1"N 59°30'30.6"E, 18.07.2019, 2 экз., В.А. Столбов leg. (ТюмГУ).

Распространение. NU: ЕКВ [Ермаков, 2003 (Ermakov, 2003); Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] MU: ЕКВ [Колосов, 1916а; 1929 (Kolosov, 1916а, 1929); Горбунов, Ольшванг, 2008 (Gorbunov, Ol'shvang, 2008)] PER [Гельцерман, 1906 (Gel'tserman, 1906); Колосов, 1924б (Kolosov, 1924б); Храмушин, 1969 (Khramushin, 1969); Козьминых, 2020 (Kozminykh, 2020)].

Примечание. Вид впервые приводится для Висимского заповедника (Свердловская обл.).

***Gyrinus (s. str.) natator* (Linnaeus, 1758)**

Материал. Пермский край, г. Пермь, окр. Архиерейки и Южного, елово-пихтовый лес, лужи у дороги, 7.05.2019, 2 экз., В.О. Козьминых leg. (IBIW).

Распространение. NU: ЕКВ [Ермаков, 2003 (Ermakov, 2003); Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] MU: ЕКВ [Фрей-Гессенер, 1907 (Frey-Gessener, 1907); Редикорцев, 1908 (Redikortsev, 1908); Зайцев, 1915б (Zaitsev, 1915б); Колосов, 1924а (Kolosov, 1924а); Горбунов, Ольшванг, 2008 (Gorbunov, Ol'shvang, 2008)] *PER.

Примечание. Впервые приводится для Пермского края.

***Gyrinus (s. str.) paykulli* Ochs, 1927**

Распространение. MU: ЕКВ [Храмушин, 1969 (Khramushin, 1969) (бывш. Пермская обл.)] PER [Линдеман, 1871 (Lindeman, 1871); Колосов, 1916а, 1924а, 1924б (Kolosov, 1916а, 1924а, 1924б)].

Примечание. В ряде работ [Линдеман, 1871 (Lindeman, 1871); Колосов, 1916а, 1924а, 1924б (Kolosov, 1916а, 1924а, 1924б)] указан как “*G. bicolor* Paykull, 1798”, но в каталоге [Catalogue..., 2017] такой таксон отсутствует.

***Gyrinus (s. str.) pullatus* Zaitzev, 1908**

Распространение. NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012); Петров, 2004].

***Gyrinus (s. str.) substriatus* Stephens, 1828**

Материал. Пермский край, г. Пермь, 4 км СВ Верхней Курьи, окр. Гайвы, облесенное болото около устья р. Гайвы, 31.07.1993, 16 экз., В.О. Козьминых leg.; окр. с. Архиерейка, природный ландшафт “Южный лес”, обле-

сенное болото на опушке пихтово-елового леса, 2.05.2016, 2 экз., В.О. Козьминых leg.

Распространение. **MU:** PER [Козьминых, 1997 (Kozminykh, 1997) (Среднее Предуралье)].

***Orectochilus villosus* (O.F. Müller, 1776)**

Распространение. **MU:** ЕКВ [Степанов, 2013 (Stepanov, 2013)] PER [Храмушин, 1969 (Khramushin, 1969) (бывш. Пермская обл.)].

Haliplidae Aubé, 1836

***Brychius elevatus* (Panzer, 1793)**

Материал. Пермский край, Суксунский р-н, ООПТ “Чекарда”, берег р. Чекарда, осоковые ассоциации, почв. ловушки, 9–23.07.2000, 6 экз., Т.К. Тунева leg. Свердловская обл., Висимский заповедник, р. Медвежка, 57°25'50.4"N 59°45'14.3"E, среди *Batrachium* sp., 16.07.2019, 1 экз., В.А. Столбов leg. (ТюмГУ).

Распространение. **MU:** ЕКВ [Кузнецова и др., 2019, 2020 (Kuznetsova et al., 2019, 2020)] PER [Козьминых, 2017 (Kozminykh, 2017) (материал не был указан)].

Примечание. Известен для “Северного Приуралья” [Зайцев, 19536 (Zaitsev, 1953) (как *B. elevatus cristatus* J.R. Sahlberg, 1875)].

***Haliplus (Haliplidius) confinis* Stephens, 1828**

Материал. Свердловская обл., Каменский р-н, 3.6 км З с. Рыбниковское, оз. Тыгиш, 56°20'57.5"N 61°37'06.5"E, на мелководье озера (глубина 0.1–0.4 м, песчано-илистый грунт; рН=10.2, TDS=264 ppm), 15.08.2021, 1 экз., Д.А. Филиппов leg. (IBIW); Сысертский р-н, окр. д. Космакова, оз. Багаряк, 56°21'58"N 60°51'04"E, залив озера (глубина 0.3–0.6 м, песчано-каменистый с наилком грунт; рН=9.0, TDS=70 ppm), 16.08.2021, 1 экз., Д.А. Филиппов leg. (IBIW).

Распространение. ***MU:** *ЕКВ.

Примечание. Впервые приводится для Среднего Урала и Свердловской обл.

***Haliplus (s. str.) fluviatilis* Aubé, 1836**

Материал. Пермский край, Очерский р-н, Павловский пруд, 21.08.2014, 2 экз., Т.С. Надцонова leg. Свердловская обл., Висимский заповедник, Сулемское вдхр., северный берег, 57°27'34.1"N 59°30'30.6"E, 18.07.2009, 1 экз., В.А. Столбов leg. (ТюмГУ); Слободо-Туринский р-н, окр. с. Липчинское, р. Липка, 57°22'03.5"N 64°44'44.7"E, 16.09.2021, 3 экз., В.А. Столбов leg. (ТюмГУ); Сысертский р-н, 2.5 км СЗ п. Двуреченск, биостанция УрФУ, р. Сысерть, 56°36'02.5"N 61°03'27.5"E, по краю русла реки (скорость течения >0.01 м/с, глубина 0.5–0.7 м; рН=8.6, TDS=110 ppm), 14.08.2021, 3 экз., Д.А. Филиппов leg. (IBIW).

Распространение. **MU:** ЕКВ [Кузнецова и др., 2021 (Kuznetsova et al., 2021)] PER [Зайцев, 1915a (Zaitsev, 1915a); Колосов, 1924b (Kolosov, 1924b)].

***Haliplus (s. str.) immaculatus* Gerhardt, 1877**

Материал. Пермский край, Очерский р-н: пос. Павловский, Павловское вдхр., левый берег, 2 км ниже плотины, ряска, 26.07.2016, 3 экз., Т.С. Надцонова leg. Свердловская обл., Талицкий р-н, НП “Припышминские боры”, 56°58'38.9"N 63°43'25.7"E, лужа в овраге, 30.07.2020, 2 экз., В.А. Столбов leg. (ТюмГУ).

Распространение. ***MU:** *ЕКВ *PER.

Примечание. Впервые приводится для Среднего Урала, Пермского края и Свердловской обалсти.

***Haliplus (s. str.) lineolatus* Mannerheim, 1844**

Распространение. **NU:** ЕКВ [Ермаков, 2003 (Ermakov, 2003); Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] **MU:** ЕКВ [Колосов, 1934 (Kolosov, 1934)].

***Haliplus (s. str.) ruficollis* (De Geer, 1774)**

Материал. Пермский край, г. Пермь, 4 км СВ Верхней Курьи, облесенное болото около устья р. Гайвы, 31.08.1993, 1 экз., В.О. Козьминых leg.; окр. г. Пермь, урочище Красава, 3 км С пос. Крохово, природный ландшафт “Заосиновские водно-болотные угодья”, оз. Источное (Долгое), ручной сбор в воде, 16.10.1993, 3 экз., В.О. Козьминых leg., там же, заболоченный разнотравно-вейниковый луг, почв. ловушки, 28.06–11.10.1992, 11 экз., В.О. Козьминых leg. Свердловская обл., Каменский р-н, 8.5 км СВ с. Черемхово, близ края бол. Березовое, 56°34'05.0"N 61°50'05.5"E, низинное торфяное болото, магистральная канава, выходящая с болота (глубина 0.1–0.2 м, глинисто-илистый грунт, рН=10.2, TDS=190 ppm), 17.08.2021, 3 экз., Д.А. Филиппов leg. (IBIW); Сысертский р-н, 2.1 км СЗ п. Двуреченск, биостанция УрФУ, долина р. Сысерть, 56°36'04.0"N 61°03'45.5"E., старица, рясковые сообщества (глубина 0.1–0.2 м; илистый грунт; рН=7.8, TDS=90 ppm), 14.08.2021, 1 экз., Д.А. Филиппов leg. (IBIW); Тугулымский р-н, НП “Припышминские боры”, 1.8 км ЮВ д. Ивановка, оз. Гурино 57°16'06"N 64°23'50"E, мелководье озера, заросли ряска (глубина 0.1–0.2 м, торфяно-илистый грунт), 3.08.2022, 1 экз., Д.А. Филиппов leg. (IBIW).

Распространение. **NU:** ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] **MU:** ЕКВ [Харитонов, 1917; Назаров, 1987] PER [Надцонова, 2016 (Nadtsonova, 2016)].

***Haliphus* (s. str.) *sibiricus* Motschulsky, 1860**= *wehnckei* Gerhardt, 1877

Материал. Пермский край, Очерский р-н: пос. Павловский, Павловское вдхр., левый берег, 4 км выше плотины, ряска, 30.08.2016, 5 экз., Т.С. Надцонова leg. Свердловская обл., Каменский р-н, 5 км СЗ с. Рыбниковское, бол. Озеро Малое, 56°22'05"N 61°36'45"E, низинное травяное болото, обводненные междоузья, пузырчатковые сообщества (глубина 0.1–0.2 м, торфянистый грунт, рН=7.2, TDS=270 ppm), 15.08.2021, 1 экз., Д.А. Филиппов leg. (IBIW).

Распространение. *МУ: *ЕКВ *PER.

Примечание. Впервые приводится для Пермского края и Свердловской обл.

***Haliphus* (*Liaphlus*) *flavicollis* Sturm, 1834**

Материал. Свердловская обл., Сысертский р-н, окр. д. Космакова, оз. Багаряк, 56°21'58"N 60°51'04"E, залив озера (глубина 0.3–0.6 м, песчано-каменистый с наилком грунт; рН=9.0, TDS=70 ppm), 16.08.2021, 4 экз., Д.А. Филиппов leg. (IBIW).

Распространение. NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] МУ: ЕКВ [Фрей-Гессенер, 1907 (Frey-Gessener, 1907); Зайцев, 1915b (Zaitsev, 1915b); Горбунов, Ольшванг, 2008 (Gorbunov, Ol'shvang, 2008)].

***Haliphus* (*Liaphlus*) *fulvus* (Fabricius, 1801)**= *lappinum* C.G. Thomson, 1856

Материал. Пермский край, окр. г. Пермь, урочище Красава, 3 км С пос. Крохово, природный ландшафт “Заосиновские водно-болотные угодья”, оз. Источное, заболоченный разнотравно-вейниковый луг, почв. ловушки, 1–31.05.1992, 10 экз., В.О. Козьминых leg.

Распространение. МУ: ЕКВ [Зайцев, 1915b (Zaitsev, 1915b); Богданов и др., 2007 (Bogdanov et al., 2007)] PER [Козьминых, 1997 (Kozminykh, 1997) (как *H. lappinum*)].

***Haliphus* (*Liaphlus*) *variegatus* Sturm, 1834**

Распространение. МУ: ЕКВ [Редикорцев, 1908; Зайцев, 1915b (Zaitsev, 1915b); Колосов, 1924а, 1924б (Kolosov, 1924а, 1924б)].

Noteridae C.G. Thomson, 1860***Noterus* *clavicornis* (De Geer, 1774)**

Материал. Пермский край, окр. г. Пермь, урочище Красава, 3 км С пос. Крохово, природный ландшафт “Заосиновские водно-болотные угодья”, оз. Источное, заболоченный разнотравно-вейниковый луг, почв. ловушки, 31.05–28.06.1992, 15.08–11.10.1992, 3 экз., В.О. Козьминых leg.; Очерский р-н: пос. Павловский, Павловское вдхр., правый берег, ряска, 26.07.2016, 1 экз., Т.С. Надцонова leg.

Распространение. МУ: [Горбунов, Ольшванг, 2008 (Gorbunov, Ol'shvang, 2008)] ЕКВ [Линдеман, 1871 (Lindeman, 1871); Редикорцев, 1908 (Redikortsev, 1908); Зайцев, 1915b (Zaitsev, 1915b); Колосов, 1916а (Kolosov, 1916а)] PER [Козьминых, 1997 (Kozminykh, 1917)].

***Noterus* *crassicornis* (O.F. Müller, 1776)**

Материал. Пермский край, окр. г. Пермь, Красава, 3 км С пос. Крохово, природный ландшафт “Заосиновские водно-болотные угодья”, оз. Источное, заболоченные разнотравно-вейниковые станции, в воде, 16.10.1993, 3 экз., В.О. Козьминых leg.; Очерский р-н: пос. Павловский, Павловское вдхр., правый берег, ряска, 26.07.2016, 2 экз., Т.С. Надцонова leg. Свердловская обл., Талицкий р-н, НП “Припышминские боры”, 4.5 км ЮЗ г. Талица, пруд Карпятник, 56°58'36"N 63°41'14"E, заросший участок пруда (глубина 0.3–0.5 м, рН=8.1, TDS=105 ppm), 2.08.2022, 2 экз., Д.А. Филиппов leg. (IBIW).

Распространение. UR [Якобсон, 1908а (Jakobson, 1908а) (бывш. Пермской губ.)] МУ: [Горбунов, Ольшванг, 2008 (Gorbunov, Ol'shvang, 2008)] ЕКВ [Колосов, 1929 (Kolosov, 1929)] PER [Зайцев, 1915а (Zaitsev, 1915а); Колосов, 1924б (Kolosov, 1924б); Храмушин, 1969 (Khramushin, 1969)].

Dytiscidae Leach, 1815**Agabinae C.G. Thomson, 1867*****Agabus* (*Acatodes*) *congener* (Thunberg, 1794)**

Материал. *Пермский край, окр. г. Пермь, урочище Красава, 3 км С пос. Крохово, природный ландшафт “Заосиновские водно-болотные угодья”, оз. Источное (Долгое), заболоченный разнотравно-вейниковый луг, почв. ловушки, 31.05–14.06.1992, 1 экз., В.О. Козьминых leg.

Распространение. NU: ЕКВ [Колосов, 1929 (Kolosov, 1929); Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] МУ: *PER.

Примечание. Впервые приводится для Пермского края.

****Agabus* (*Acatodes*) *costulatus* Motschulsky, 1859**

Материал. Пермский край, г. Пермь, 6 км СЗ пос. Верхняя Курья, ООПТ “Верхнекурьянский”, сосновый бор, лужи у дороги, 5.05.2019, 2 экз., В.О. Козьминых leg. (IBIW).

Распространение. *UR *МУ: *PER.

Примечание. Впервые приводится для Урала и Пермского края.

***Agabus* (*Acatodes*) *elongatus* (Gyllenhal in C.R. Sahlberg, 1826)**

Распространение. NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)].

Agabus (Acatodes) fuscipennis (Paykull, 1798)

Материал. *Пермский край, окр. г. Пермь, урочище Красава, 3 км С пос. Крохово, природный ландшафт “Заосиновские водно-болотные угодья”, оз. Источное, заболоченный разнотравно-вейниковый луг, почв. ловушки, 15.08–11.10.1992, 1 экз., В.О. Козьминых leg. Свердловская обл., Висимский заповедник, охранная зона, 57°26'38.6"N 59°43'42.0"E, канава, 17.07.2019, 2 экз., В.А. Столбов leg. (ТюмГУ).

Распространение. NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] MU: ЕКВ [Зайцев, 1915b (Zaitsev, 1915b); Кузнецова и др., 2019, 2020 (Kuznetsova et al., 2019, 2020)] *PER.

Примечание. Впервые приводится для Пермского края.

Agabus (Acatodes) lapponicus (C.G. Thomson, 1867)

Материал. Свердловская обл., Висимский заповедник, охранная зона, 57°26'28.2"N 59°46'24.2"E, искусственный водоем, 15.07.2019, 1 экз., В.А. Столбов leg. (ТюмГУ).

Распространение. NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] *MU: ЕКВ.

Примечание. Впервые приводится для Среднего Урала.

Agabus (Acatodes) setulosus (J.R. Sahlberg, 1895)

Распространение. NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)].

Agabus (Acatodes) sturmi (Gyllenhal in Schönherr, 1808)

Материал. Свердловская обл., Талицкий р-н, НП “Припышминские боры”, 56°58'38.9"N 63°43'25.7"E, лужа в овраге, 30.07.2020, 1 экз., В.А. Столбов leg. (ТюмГУ).

Распространение. UR [Ballion, 1855; Линдеман, 1871 (Lindeman, 1871); Якобсон, 1908a (Jakobson, 1908a); Колосов, 1924b, 1927 (Kolosov, 1924b, 1927) (езде – бывш. Пермская губ.)] NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] MU: ЕКВ [Фрей-Гессенер, 1907 (Frey-Gessener, 1907); Редикорцев, 1908 (Redikortsev, 1908); Зайцев, 1915b (Zaitsev, 1915b); Колосов, 1916a (Kolosov, 1916a)] PER [Колосов, 1916a, 1924b (Kolosov, 1916a, 1924b)].

Agabus (s. str.) bifarius (Kirby, 1837)

= *Aptator kessleri* Hochhuth, 1871

Распространение. MU: ЕКВ [Зайцев, 1915a (Zaitsev, 1915a); Колосов, 1924b, 1936 (Kolosov, 1924b, 1936) (как *Aptator kessleri*)].

Agabus (s. str.) labiatus (Brahm, 1790)

Распространение. MU: ЕКВ [Зайцев, 1915a (Zaitsev, 1915a); Колосов, 1924b, 1929 (Kolosov, 1924b, 1929)].

Agabus (s. str.) serricornis (Paykull, 1799)

Распространение. NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] MU: ЕКВ [Берлов, 2000 (Berlov, 2000) (“Свердловск [г. Екатеринбург], аэропорт Кольцово, 14.08.1970, leg. Э. Берлов”)].

Agabus (s. str.) undulatus (Schrank, 1776)

Материал. Пермский край, окр. г. Пермь, урочище Красава, 3 км С пос. Крохово, природный ландшафт “Заосиновские водно-болотные угодья”, оз. Источное, заболоченный разнотравно-вейниковый луг, почв. ловушки, 28.06–11.10.1992, 4♂♂, 10♀♀, В.О. Козьминых leg.

Распространение. MU: PER [Козьминых, 1997 (Kozminykh, 1997) (как *Eri-glenus undulatus*)].

Agabus (Gaurodytes) adpressus Aubé, 1837 = sahlbergi Sharp, 1882

Распространение. NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)].

Agabus (Gaurodytes) affinis (Paykull, 1798)

Распространение. NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] MU: ЕКВ [Колосов, 1929 (Kolosov, 1929)].

Agabus (Gaurodytes) biguttatus (Olivier, 1795)

Материал. *Пермский край, г. Пермь, природный ландшафт “Ивинский”, ивняк осоково-крапивный, песчано-глинистый травянистый берег р. Ива, у воды, почв. ловушки, 9–18.10.2020, 225 лов.-сут., 1♂ (СДП 0.4 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых leg.

Распространение. NU: ЕКВ [Ермаков, 2003 (Ermakov, 2003); Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] *MU: *PER.

Примечание. Вид впервые приводится для Среднего Урала и Пермского края. По данным В.Г. Дядичко [2012: 69 (Dyadichko, 2012)], для заповедника “Денежкин Камень” (северо-запад Свердловской обл.): “... возможно, что указание А.И. Ермакова [2003 (Ermakov, 2003)] ошибочно и относится к близкому виду *A. guttatus*. Не исключено также, что оно относится к *Agabus biguttatus* (Thomson, 1867)”.

Agabus (Gaurodytes) biguttatus (C.G. Thomson, 1867)

Распространение. NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)].

Agabus (Gaurodytes) bipustulatus (Linnaeus, 1767)

Материал. Пермский край, г. Пермь, природный ландшафт “Ивинский”, редкий ивняк осоково-крапивный, песчано-глинистый травянистый берег р. Ива, у воды, почв. ловушки, 8–11.05.2020, 90 лов.-сут., 1♀ (СДП 1.1 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых leg.;

г. Пермь, мкр-н Садовый, р. Ива, ивняк, берег, 14.05.2019, 1 экз., В.О. Козьминых leg. (IBIW).

Распространение. NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] MU: PER [Брехов, 2006].

Agabus (Gaurodytes) guttatus (Paykull, 1798)

Материал. Пермский край, г. Пермь, мкр-н Садовый, р. Ива, ивняк, берег, 7.05.2019, 1 экз., В.О. Козьминых leg. (IBIW); г. Пермь, природный ландшафт “Ивинский”, ивняк осокково-крапивный, песчано-глинистый травянистый берег р. Ива, ручной сбор в проточной воде и в затоне, 27.04.2020, 1♀, 11.05.2020, 1♀, у воды, почв. ловушки, 17–26.05.2020, 279 лов.-сут., 1♀ (СДП 0.4 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых leg., природный ландшафт “Южный лес”, ручей у дороги на опушке пихтово-елового леса, 4.05.2016, 1♀, В.О. Козьминых leg.; Горнозаводский р-н, заповедник “Басеги”, лес папоротниково-хвощевый, почв. ловушки, 23.07–2.08.1990, 1 экз., ручей, сбор под камнями, 8.08.1990, 2 экз., С.Л. Есюнин leg.

Распространение. NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] MU: ЕКВ [Редикорцев, 1908 (Redikortsev, 1908); Зайцев, 1915б (Zaitsev, 1915b)] PER [Брехов, 2006 (Brekhov, 2006); Козьминых и др., 2019 (Kozminykh et al., 2019)].

**Agabus (Gaurodytes) melanarius Aubé, 1837*

Материал. Свердловская обл., верховье р. Сулем, заболоченный ручей, 57°25'53.9"N 59°46'13.4"E, 15.07.2009, 2 экз., В.А. Столбов leg. (ТюмГУ, ИБВВ).

Распространение. *UR *MU: *ЕКВ.

Примечание. Впервые приводится для Урала и, в частности, Свердловской обл.

Agabus (Gaurodytes) paludosus (Fabricius, 1801)

Материал. Пермский край, окр. г. Пермь, урочище Красава, в 3 км С пос. Крохово, природный ландшафт “Заосиновские водно-болотные угодья”, оз. Источное, заболоченный разнотравно-вейниковый луг, почв. ловушки, 15.08–11.10.1992, 1 экз., В.О. Козьминых leg.

Распространение. MU: ЕКВ [Фрей-Гессенер, 1907 (Frey-Gessener, 1907); Зайцев, 1915б: 151 (Zaitsev, 1915b) (“... вероятнее, здесь допущена ошибка в определении *A. Congener*”)] PER [Козьминых, 1997 (Kozminykh, 1997)].

Lybius aenescens Thomson, 1870

Распространение. NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)].

Lybius ater (De Geer, 1774)

Материал. Пермский край, г. Пермь, Гайва, около р. Гайва, в луже у дороги, 22.08.1979, 1♂, В.О. Козьминых.

Распространение. NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] MU: ЕКВ [Колосов, 1934 (Kolosov, 1934)] PER [Храмушин, 1969 (Khramushin, 1969); Брехов, 2006 (Brekhov, 2006)].

Lybius crassus Thomson, 1856

Распространение. MU: [Зайцев, 1915а (Zaitsev, 1915а); Колосов, 1924б (Kolosov, 1924б)] ЕКВ [Колосов, 1934 (Kolosov, 1934)].

Lybius erichsoni (Gemminger & Harold, 1868)

Материал. *Пермский край, окр. г. Пермь, урочище Красава, 3 км С пос. Крохово, природный ландшафт “Заосиновские водно-болотные угодья”, оз. Источное, заболоченный разнотравно-вейниковый луг, почв. ловушки, 28.06–15.08.1992, 1 экз., В.О. Козьминых leg.

Распространение. NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] MU: ЕКВ [Зайцев, 1915б (Zaitsev, 1915б)] *PER.

Примечание. Впервые приводится для Пермского края.

Lybius fenestratus (Fabricius, 1781)

= *Dytiscus aeneus* Panzer, 1796

Материал. Свердловская обл., Висимский заповедник, Сулемское вдхр., северный берег, 57°27'34.1"N 59°30'30.6"E, 18.07.2009, 2 экз., В.А. Столбов leg. (ТюмГУ).

Распространение. MU: ЕКВ [Редикорцев, 1908 (Redikortsev, 1908) (указан дважды: как *I. fenestratus* и *I. fenestratus* var. *aeneus* вместо *I. fuliginosus*, о проверке определения см. [Зайцев, 1915б (Zaitsev, 1915б)]); Зайцев, 1915б: 151 (Zaitsev, 1915б) (“вид этот [*I. fenestratus*] несомненно водится в окр. Екатеринбурга ...”)].

Lybius fuliginosus (Fabricius, 1792)

Материал. Пермский край, г. Пермь, садовый участок, в баке с водой, 12.07.1980, 1♀, 13.09.1980, 1♀, В.О. Козьминых leg., Гайва, около р. Гайва, в луже у дороги, 22.08.1979, 1 экз., В.О. Козьминых leg.

Распространение. NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] MU: ЕКВ [Фрей-Гессенер, 1907 (Frey-Gessener, 1907); Зайцев, 1915б (Zaitsev, 1915б)] PER [Храмушин, 1969 (Khramushin, 1969)].

Lybius guttiger (Gyllenhal, 1808)

Распространение. MU: ЕКВ [Фрей-Гессенер, 1907 (Frey-Gessener, 1907); Редикорцев, 1908 (Redikortsev, 1908); Зайцев, 1915б (Zaitsev, 1915б); Ухова, Зиновьев, 2003 (Ukhova, Zinoviev, 2003); Ухова, Ольшванг, 2014 (Ukhova, Ol'shvang, 2014)].

Lybius opacus (Aubé, 1837)

= *Agabus mimmi* J.R. Sahlberg, 1875

Распространение. UR: [Якобсон, 1908a (Jakobson, 1908a) (Печора, как *Agabus mimmi*)] NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)].

***Ptybius subaeneus* Erichson, 1837**

Материал. Пермский край, окр. г. Пермь, урочище Красава, 3 км С пос. Крохово, природный ландшафт “Заосиновские водно-болотные угодья”, оз. Источное, заболоченный разнотравно-вейниковый луг, почв. ловушки, 31.05–14.06.1992, 1 ♀, В.О. Козьминых leg.

Распространение. NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] MU: ЕКВ [Колосов, 1934 (Kolosov, 1934)] PER [Храмушин, 1969 (Khramushin, 1969)].

***Ptybius subtilis* (Erichson, 1837)**

Материал. Пермский край, г. Пермь, Верхняя Курья, в баке с водой, 26.07.1980, 1 ♀, В.О. Козьминых leg., г. Пермь, природный ландшафт “Ивинский”, ивняк осоково-крапивный, песчано-глинистый травянистый берег р. Ива, у воды, почв. ловушки, 17–26.05.2020, 279 лов.-сут., 1 ♂ (СДП 0.4 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых leg., окр. г. Пермь, урочище Красава, 3 км С пос. Крохово, природный ландшафт “Заосиновские водно-болотные угодья”, оз. Источное, заболоченный разнотравно-вейниковый луг, почв. ловушки, 31.05–15.08.1992, 4 экз., В.О. Козьминых leg.; г. Пермь, окр. Архиерейки, елово-пихтовый лес, в лужах, 6.05.2019, 1 экз., В.О. Козьминых leg. (IBIW).

Распространение. NU: ЕКВ [Ермаков, 2003 (Ermakov, 2003); Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] MU: ЕКВ [Зайцев, 19156 (Zaitsev, 1915b)]; PER [Козьминых, 1997].

***Ptybius wasastjernae* (C.R. Sahlberg, 1824)**

Распространение. NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] MU: PER [Зайцев, 19536: 231 (Zaitsev, 1953) (“... на юг до г. Молотова и р. Камы”); Dettner, Moos, 2004: 338 (“Molotov, Kamafluß”)].

***Platambus maculatus* (Linnaeus, 1758)**

Материал. Пермский край, г. Пермь, природный ландшафт “Ивинский”, ивняк осоково-крапивный, песчано-глинистый травянистый берег р. Ива, ручной сбор в проточной воде, 10.05.2020, 1 ♀, 17.05.2020, 1 ♀, у воды, почв. ловушки, 26.05–4.06.2020, 288 лов.-сут., 1 экз. (СДП 0.3 экз./100 лов.-сут.), 14–24.06.2020, 280 лов.-сут., 1 экз. (СДП 0.4 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых leg.; Верещагинский р-н, р. Сепыч, 19.08.2021, 3 экз., К.А. Катаева leg. (IBIW). Свердловская обл., Висимский заповедник, р. Дудка, 57°26'05.7"N 59°46'26.0"E, каменистый грунт, среди *Fontinalis* sp., 15.07.2019, 3 экз., В. Столбов leg. (ТюмГУ); там же, р. Медвежка,

57°25'50.4"N 59°45'14.3"E, среди *Batrachium* sp., 16.07.2019, 1 экз., В.А. Столбов leg. (ТюмГУ); там же, р. Сулем, 57°25'55.2"N 59°44'18.5"E, среди *Fontinalis* sp., 16.07.2019, 5 экз., В.А. Столбов leg.

Распространение. NU: PER [Паньков, Овчанкова, 2017 (р. Вишера)] MU: ЕКВ [Редикорцев, 1908 (Redikortsev, 1908); Зайцев, 19156 (Zaitsev, 1915b); Ухова, Зиновьев, 2003 (Ukhova, Zinoviev, 2003); Ухова, Ольшванг, 2014 (Ukhova, Ol'shvang, 2014)]; PER [Горбунов, Ольшванг, 2008 (Gorbunov, Ol'shvang, 2008); Паньков, Крашенинников, 2012 (Pan'kov, Krashennnikov, 2012); Козьминых и др., 2019 (Kozminykh et al., 2019)].

Colymbetinae Erichson, 1837

– ***Colymbetes fuscus* (Linnaeus, 1758)**

Распространение. MU: [Эгон-Бессер, 1898; Колосов, 1933 (Kolosov, 1933) “по проверке сохранившегося экземпляра, относится в действительности к *C. striatus*”] ЕКВ [Редикорцев, 1908 (Redikortsev, 1908); Зайцев, 19156: 153 (Zaitsev, 1915b) (“... захождение так далеко на север этого вида [окр. Екатеринбург] кажется маловероятным”); Колосов, 1916a (Kolosov, 1916a); Колосов, 1933 (Kolosov, 1933) “удалось разыскать интересующий нас экземпляр Редикорцева... оказавшийся типичным *C. paykulli*”] PER [Гельцерман, 1906 (Gel'tserman, 1906); Колосов, 19246, 1933 (Kolosov, 1924b, 1933) (ошибочное указание *C. fuscus* вместо *C. paykulli* Erichson, 1837 в работе [Гельцерман, 1906 (Gel'tserman, 1906)])].

Примечание. все указания данного вида основаны на ошибочных определениях, вид необходимо исключить из фауны Среднего Урала.

***Colymbetes paykulli* Erichson, 1837**

Материал. Пермский край, г. Пермь, Гайва, около р. Гайва, в лужах у дороги, 22.08.1979, 1 ♂, 23.08.1979, 1 ♂, В.О. Козьминых leg., Верхняя Курья, надпойменная терраса р. Кама, садовый участок, в огороде у теплицы, 7.05.1984, 1 ♀, В.О. Козьминых leg.; г. Пермь, окр. Нижней Васильевки, пос. Малые Реки, пойменный склон у залива р. Чусовая, на белом капоте автомобиля, 5.06.2021, 1 ♀, А.В. Козьминых leg. Свердловская обл., Талицкий р-н, д. Трехозерная, оз. Питное, 56°38'02"N 63°36'16"E, водоем на берегу озера, отшнуровавшийся во время его летнего обмеления (илистый грунт, глубина 0.2–0.5 м), заросли элодеи, 6.08.2022, 1 экз., Д.А. Филиппов leg. (IBIW).

Распространение. NU: ЕКВ [Ермаков, 2003 (Ermakov, 2003); Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)], PER [Зайцев, 19156 (Zaitsev,

1915b)] **MU**: ЕКВ PER [Гельцерман, 1906 (Gel'tserman, 1906) (указан как *C. fuscus*); Фрей-Гессенер, 1907 (Frey-Gessener, 1907); Редикорцев, 1908 (Redikortsev, 1908); Зайцев, 1915b (Zaitsev, 1915b); Колосов, 1924b, 1933 (Kolosov, 1924b, 1933) (“ошибочное определение [*C. fuscus*], оба экземпляра коллекции Гельцера принадлежат к обычному у нас виду *Cumatopter paykulli* Er.”); Берлов, 2000 (Berlov, 2000); Ухова, Зиновьев, 2003 (Ukhova, Zinoviev, 2003); Горбунов, Ольшванг, 2008 (Gorbunov, Ol'shvang, 2008); Ухова, Ольшванг, 2014 (Ukhova, Ol'shvang, 2014)].

***Colymbetes striatus* (Linnaeus, 1758)**

Материал. *Пермский край, окр. г. Пермь, урочище Красава, 3 км С пос. Крохово, природный ландшафт “Заосиновские водно-болотные угодья”, оз. Источное, заболоченный разнотравно-вейниковый луг, почв. ловушки, 28.06–15.08.1992, 1 ♀, В.О. Козьминых leg.

Распространение. **MU**: ЕКВ [Фрей-Гессенер, 1907 (Frey-Gessener, 1907); Эгон-Бессер, 1898 (как *C. fuscus*); Редикорцев, 1908 (Redikortsev, 1908); Зайцев, 1915b (Zaitsev, 1915b); Колосов, 1933 (Kolosov, 1933)] *PER.

Примечание. Впервые обнаружен в Пермском крае.

***Nartus grapii* (Gyllenhal, 1808)**

Распространение. **MU**: PER [Храмушин, 1969 (Khramushin, 1969)].

***Rhantus* (s. str.) *bistriatus* (Bergsträsser, 1777)**

Распространение. **MU**: ?ЕКВ PER [Храмушин, 1969 (Khramushin, 1969); Баскина, Фридман, 1928 (Baskina, Fridman, 1928)].

Примечание. Для Свердловской обл. требуется подтверждение современным материалом [Редикорцев, 1908 (Redikortsev, 1908); Зайцев, 1915b: 152 (Zaitsev, 1915b) (“показание [В.В. Редикорцева для Екатеринбург] несомненно относится к *Rh. Suturellus*”)].

***Rhantus* (s. str.) *exsoletus* (Forster, 1771)**

= *Dytiscus collaris* Paykull, 1798

Материал. Пермский край, г. Пермь, 3 км З Верхней Курья, заболоченная низина, под корягой, 24.07.1983, 1 ♂, В.О. Козьминых leg.

Распространение. **NU**: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] **MU**: ЕКВ [Фрей-Гессенер, 1907 (Frey-Gessener, 1907) (как “*Colymbetes collaris*”); Редикорцев, 1908 (Redikortsev, 1908); Зайцев, 1915b (Zaitsev, 1915b); Колосов, 1934 (Kolosov, 1934)] PER [Храмушин, 1969 (Khramushin, 1969); Баскина, Фридман, 1928].

***Rhantus* (s. str.) *fennicus* Huldén, 1982**

Распространение. **NU**: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] **MU** [Горбунов, Ольшванг, 2008 (Gorbunov, Ol'shvang, 2008)].

***Rhantus* (s. str.) *frontalis* (Marshall, 1802)**

= *suturalis* Lacordaire in Boisduval & Lacordaire, 1835

Материал. Пермский край, г. Пермь, 6 км СЗ пос. Верхняя Курья, ООПТ “Верхне-курьянский”, сосновый бор, лужи у дороги, 5.05.2019, 1 экз., В.О. Козьминых leg. (IBIW). Свердловская обл., Висимский заповедник, охранный зона, 57°26'38.6"N 59°43'42.0"E, канава, 17.07.2019, 1 экз., В.А. Столбов leg. (ТюмГУ).

Распространение. **UR** [Линдеман, 1871 (Пермская губ., как *Rh. notatus* Fabricius, 1781); Якобсон, 1908a (Jakobson, 1908a) (Пермская губ., как *Rh. suturalis*)] **NU**: ЕКВ [Ермаков, 2003 (Ermakov, 2003) (как *Rh. notatus*); Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] **MU**: ЕКВ [Линдеман, 1871 (Lindeman, 1871); Колосов, 1916a, 1924b (Kolosov, 1916a, 1924b) (везде указан как *Rh. notatus*); 1934 (как *Rh. suturalis* ab. *virgulatus* Illiger, 1806)] PER [Колосов, 1916a, 1924b (Kolosov, 1916a, 1924b) (как *Rh. notatus*); Храмушин, 1969 (Khramushin, 1969)].

Примечание. По данным В.Г. Дядичко [2012 (Dyadichko, 2012)], вид был ошибочно “... указан для горно-лесного пояса [Ермаков, 2003 (Ermakov, 2003)] как “*Rhantus notatus* Fabricius, 1781”, т. е. *Dytiscus notatus* Bergsträsser, 1778 sensu Fabricius, 1781; в действительности *D. notatus* – младший синоним *Agabus nebulosus* (Forster, 1771)”.

***Rhantus* (s. str.) *notaticollis* (Aubé, 1837)**

Распространение. **UR** [Линдеман, 1871 (Lindeman, 1871); Якобсон, 1908a (Jakobson, 1908a) (везде для Пермской губ.)] **NU**: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] **MU**: ЕКВ [Линдеман, 1871 (Lindeman, 1871); Редикорцев, 1908 (Redikortsev, 1908) (как *Rh. notatus*, см. [Зайцев, 1915b (Zaitsev, 1915b)]); Зайцев, 1915b (Zaitsev, 1915b); Колосов, 1916a, 1924b, 1934 (Kolosov, 1916a, 1924b, 1934)] PER [Колосов, 1924b (Kolosov, 1924b)].

Материал. Пермский край, г. Пермь, 6 км СЗ пос. Верхняя Курья, ООПТ “Верхне-курьянский”, сосновый бор, лужи у дороги, 5.05.2019, 3 экз., В.О. Козьминых leg. (IBIW).

***Rhantus* (s. str.) *suturalis* (W.S. Macleay, 1825)**

= *pulverosus* (Stephens, 1828)

Распространение. **MU**: ЕКВ [Фрей-Гессенер, 1907 (Frey-Gessener, 1907); Зайцев, 1915b (Zaitsev, 1915b); Колосов, 1934 (Kolosov, 1934); Ухова, Зиновьев, 2003 (Ukhova, Zinoviev, 2003); Ухова, Ольшванг, 2014 (Ukhova, Ol'shvang, 2014) (как *Rhantus pulverosus*)].

***Rhantus* (s. str.) *suturellus* (Harris, 1828)**

Распространение. **NU:** ЕКВ [Ермаков, 2003 (Ermakov, 2003); Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] **MU:** ЕКВ [Зайцев, 1915b (Zaitsev, 1915b); Колосов, 1934 (Kolosov, 1934)].

Cybistrinae Sharp, 1880

***Cybister lateralimarginalis* (De Geer, 1774)**

Материал. **Пермский край**, окр. г. Пермь, левый берег р. Кама, урочище Красава, в 3 км С пос. Крохово, природный ландшафт “Заосиновские водно-болотные угодья” (58°00'N, 55°59'E), заболоченный разнотравно-вейниковый луг и прибрежные осоковые ассоциации, оз. Источное, вороночная ловушка без приманки, 22.08–11.09.2016, 1♀, В.О. Козьминых leg.

Распространение. ***MU:** ***PER.**

Примечание. Впервые приводится для Среднего Урала и Пермского края. Находка *C. lateralimarginalis* в Пермском крае – самая северная из зарегистрированных на востоке Европейской России. Наиболее близкие местонахождения вида известны к западу – в Татарстане, к востоку и югу – на Южном Урале (Челябинская и Оренбургская обл.) [Воронцовский, 1922 (Vorontsovskiy, 1922) (первое указание: окр. г. Оренбург); Немков, 2011; Литовкин, 2012 (Litovkin, 2012); Литовкин, Сажнев, 2016 (Litovkin, Sazhnev, 2016)] и в северо-западном Казахстане [Якобсон, 1908a (Jakobson, 1908a)]. Сообщалось также, что “подходящие для успешного существования вида природные условия сохраняются, по меньшей мере, до 56° с.ш.; ... в настоящее время ареал вида может непрерывно достигать указанной широты по всей европейской части России” [Литовкин, 2012: 57 (Litovkin, 2012)]. В окр. г. Пермь вид обнаружен на 58° с.ш., т. е. существенно севернее. Наряду с недавним обнаружением *C. lateralimarginalis* в Ленинградской обл. на 60.8° с.ш. [Литовкин, Сажнев, 2016 (Litovkin, Sazhnev, 2016)] находка в Перми является второй из наиболее северных.

Dytiscinae Leach, 1815

***Acilius canaliculatus* (Nicolai, 1822)**

Материал. **Пермский край**, г. Пермь, правобережье р. Кама, Средняя Курья, в огороде на стекле теплицы, 18.05.1973, 1♀, В.О. Козьминых leg., 4 км СВ Верхней Курьи, около устья р. Гайвы, в лужах у дороги, 23.08.1979, 1♂, 2♀♀, В.О. Козьминых leg.

Распространение. **NU:** ЕКВ [Ермаков, 2003 (Ermakov, 2003); Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] **MU:** ЕКВ [Редикорцев, 1908 (Redikortsev, 1908); Зайцев, 1915b (Zaitsev, 1915b); Колосов, 1916a (Kolosov, 1916a); Ухова, Зиновьев, 2003 (Ukhova, Zinoviev, 2003);

Bergsten, Miller, 2005; Ухова, Ольшванг, 2014 (Ukhova, Ol'shvang, 2014)], **PER** [Гельцерман, 1906 (Gel'tserman, 1906); Колосов, 1924b (Kolosov, 1924b); Храмушин, 1969 (Khramushin, 1969); Наддонова, 2016 (Nadtsonova, 2016)].

***Acilius sulcatus* (Linnaeus, 1758)**

Материал. **Пермский край**, г. Пермь, в 4 км СВ Верхней Курьи, около устья р. Гайвы, в лужах у дороги, 23.08.1979, 7 экз., на болоте, 31.07.1993, 1♂, В.О. Козьминых leg.; окр. г. Пермь, урочище Красава, 3 км С пос. Крохово, природный ландшафт “Заосиновские водно-болотные угодья”, оз. Источное, заболоченный разнотравно-вейниковый луг, почв. ловушки, 1–31.05.1992, 1♀, В.О. Козьминых leg.

Распространение. **NU:** ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)], **PER** [Зайцев, 1915b (Zaitsev, 1915b)] **MU:** [Эгон-Бессер, 1898 (Egon-Besser, 1898); Колосов, 1924b (Kolosov, 1924b); Горбунов, Ольшванг, 2008 (Gorbunov, Ol'shvang, 2008)] **ЕКВ** [Фрей-Гессенер, 1907 (Frey-Gessener, 1907); Редикорцев, 1908 (Redikortsev, 1908); Зайцев, 1915b (Zaitsev, 1915b); Колосов, 1916a (Kolosov, 1916a); Ухова, Зиновьев, 2003 (Ukhova, Zinoviev, 2003); Ухова, Ольшванг, 2014 (Ukhova, Ol'shvang, 2014); Кузнецова и др., 2020 (Kuznetsova et al., 2020)] **PER** [Гельцерман, 1906 (Gel'tserman, 1906); Храмушин, 1969 (Khramushin, 1969)].

***Graphoderus austriacus* (Sturm, 1834)**

Распространение. **MU:** **PER** [Гельцерман, 1906 (Gel'tserman, 1906); Колосов, 1916b, 1924b (Kolosov, 1916b, 1924b)] **ЕКВ** [Колосов, 1916a, 1916b (Kolosov, 1916a, 1916b)].

***Graphoderus bilineatus* (De Geer, 1774)**

Распространение. **UR** [Зайцев, 1915a (Zaitsev, 1915a) (бывш. Пермская губ.)] **MU:** **ЕКВ** [Зайцев, 1915b (Zaitsev, 1915b); Колосов, 1916a (Kolosov, 1916a)] **PER** [Гельцерман, 1906 (Gel'tserman, 1906); Колосов, 1916b, 1924b (Kolosov, 1916b, 1924b)].

***Graphoderus cinereus* (Linnaeus, 1758)**

Распространение. **MU:** **PER** [Храмушин, 1969 (Khramushin, 1969)].

***Graphoderus zonatus* (Hoppe, 1795)**

Распространение. **UR** [Якобсон, 1908a (Jakobson, 1908a) (бывш. Пермская губ.)] **MU:** **ЕКВ** [Ballion, 1855; Колосов, 1916a, 1924b, 1927 (Kolosov, 1916a, 1924b, 1927) (везде как *G. zonatus verrucifer* (C.R. Sahlberg, 1824); Колосов, 1934 (Kolosov, 1934) (приведены две формы: *G. zonatus zonatus* и *G. zonatus verrucifer*)].

***Dytiscus circumcinctus* Ahrens, 1811**

Материал. **Пермский край**, г. Пермь, берег р. Кама, ручной сбор в воде, 1973, 2♂♂, 1♀, А.Н. Масливец leg.

Распространение. **NU:** ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] **MU:** ЕКВ [Фрей-Гессенер, 1907 (Frey-Gessener, 1907); Редикорцев, 1908 (Redikortsev, 1908); Зайцев, 19156 (Zaitsev, 1915b); Колосов, 1916а (Kolosov, 1916a)] **PER** [Гельцерман, 1906 (Gel'tserman, 1906); Колосов, 19246 (Kolosov, 1924b); Храмушин, 1969 (Khramushin, 1969)].

Dytiscus circumflexus Fabricius, 1801

Распространение. **MU:** [Эгон-Бессер, 1898; Колосов, 1916а, 19246 (Kolosov, 1916a, 1924b)] **ЕКВ** [Ухова, Зиновьев, 2003 (Ukhova, Zinoviev, 2003); Ухова, Ольшванг, 2014 (Ukhova, Ol'shvang, 2014)].

Примечание. Возможно, указания на этот вид относятся к *D. thianschanicus* (Gschwendtner, 1923) – см. работу [Сажнев и др., 2010 (Sazhnev et al., 2010)].

Dytiscus lapponicus Gyllenhal, 1808

Материал. Свердловская обл., Висимский заповедник, р. Сулем, 57°25'55.2"N 59°44'18.5"E, 16.07.2019, 1♂, В.А. Столбов leg. (ТюмГУ).

Распространение. **MU:** ЕКВ [Фрей-Гессенер, 1907 (Frey-Gessener, 1907); Редикорцев, 1908 (Redikortsev, 1908); Зайцев, 19156 (Zaitsev, 1915b)].

Dytiscus latissimus Linnaeus, 1758

Распространение. **UR** [Zetterer, 1853 (Пермская губ.)] **MU:** [Эгон-Бессер, 1898; Колосов, 19246 (Kolosov, 1924b); Горбунов, Ольшванг, 2008 (Gorbunov, Ol'shvang, 2008)] **ЕКВ** [Uspensky, 1835; Редикорцев, 1908 (Redikortsev, 1908); Зайцев, 19156 (Zaitsev, 1915b); Колосов, 1916а (Kolosov, 1916a); Красная книга..., 2018, 2021 (Krasnaya kniga..., 2018, 2021)] **PER** [Храмушин, 1969 (Khramushin, 1969)].

Dytiscus marginalis Linnaeus, 1758

= *conformis* Kunze, 1818

Материал. Пермский край, г. Пермь, Гайва, около р. Гайва, в лужах у дороги, 23.08.1979, 1♂, 1♀, Козьминых leg., Верхняя Курья, на стекле теплицы, 31.07.1975, 1♀, 7.08.1979, 1♀, в 2 км С Верхней Курьи, на дороге, 3.09.1976, 1♀, В.О. Козьминых leg., Средняя Курья, правый берег р. Кама, 30.07.1972, 1♂, В.О. Козьминых leg., природный ландшафт “Ивинский”, р. Ива, слабо проточный заболоченный затон с ряской, вороночные ловушки с мясной приманкой, 7–16.08.2012, 7♂♂, 2♀♀, 16.08–22.09.2012, 3♂♂, 2♀♀, 1.05–4.06.2016, 1♂, 1♀, В.О. Козьминых leg., окр. г. Пермь, урочище Красава, 3 км С пос. Крохово, природный ландшафт “Заосиновские водно-болотные угодья”, оз. Источное, заболоченный разнотравно-вейниковый луг, почв. ловушки, 8–14.09.1992, 1♀,

В.О. Козьминых leg., Красавинские озера, залив р. Юрчим, вороночная ловушка с рыбной приманкой, 11.05–16.06.2013, 3♂♂, 2♀♀, В.О. Козьминых leg.

Распространение. **UR** [Линдеман, 1871 (Lindeman, 1871) (Пермская губ.)] **NU:** ЕКВ [Ермаков, 2003 (Ermakov, 2003); Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] **MU:** [Эгон-Бессер, 1898; Колосов, 19246 (Kolosov, 1924b); Горбунов, Ольшванг, 2008 (Gorbunov, Ol'shvang, 2008)] **ЕКВ** [Uspensky, 1835; Zichy, 1901 (как *D. marginalis* var. *conformis*); Редикорцев, 1908 (Redikortsev, 1908); Зайцев, 19156 (Zaitsev, 1915b); Колосов, 1916а, 19246 (Kolosov, 1916a, 1924b); Ухова, Зиновьев, 2003 (Ukhova, Zinoviev, 2003); Ухова, Ольшванг, 2014 (Ukhova, Ol'shvang, 2014)] **PER** [Колосов, 1916а, 19246 (Kolosov, 1916a, 1924b); Храмушин, 1969 (Khramushin, 1969); Чирвинская, 1972 (Chirvinskaya, 1972); Алексеевнина и др., 2014 (Aleksyevnina et al., 2014); Козьминых и др., 2019 (Kozminykh et al., 2019); Кулигина, 2021 (Kuligina, 2021)].

Hydaticus aruspex Clark, 1864

= *laevipennis* Thomson, 1867

Материал. Свердловская обл., Висимский заповедник, охранный зона, 57°26'28.2"N 59°46'24.2"E, искусственный водоем, 15.07.2019, 1 экз., В.А. Столбов leg. (ТюмГУ).

Распространение. **NU:** ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] **MU:** ЕКВ **PER** [Редикорцев, 1908 (Redikortsev, 1908) (как *H. transversalis* (Pontoppidan, 1763)); Зайцев, 19156 (Zaitsev, 1915b) (как *H. laevipennis*)], для последнего также приводится из Пермского края [Гельцерман, 1906 (Gel'tserman, 1906) (ошибочно указан как *H. transversalis* – см. [Колосов, 19246 (Kolosov, 1924b)]); Колосов, 19246 (Kolosov, 1924b) (как *H. laevipennis*)].

Hydaticus laeviusculus Porpius, 1906

Материал. Свердловская обл., Талицкий р-н, д. Трехозерная, оз. Питное, 56°38'02"N 63°36'16"E, водоем на берегу озера, отшнуровавшийся во время его летнего обмеления (илистый грунт, глубина 0.2–0.5 м), заросли элодеи, 6.08.2022, 1 экз., Д.А. Филиппов leg. (IBIW).

Распространение. ***UR** ***MU:** ***ЕКВ**

Примечание. По мнению ряда авторов [Зайцев, 1953 (Zaitsev, 1953); Юферева, 1997 (Yufereva, 1997)] и на наш взгляд *H. laeviusculus* стоит рассматривать в качестве самостоятельного вида. Вероятно, этот вид приводился для Урала ранее под другим названием, но точно установить это невозможно, поэтому мы считаем наше указание первым для региона и Свердловской области.

***Hydaticus continentalis* J. Balfour-Browne, 1944**= *Dytiscus stagnalis* Fabricius, 1787

Распространение. **MU:** ЕКВ [Редикорцев, 1908 (Redikortsev, 1908) (как *H. stagnalis*); Зайцев, 1915б: 153 (Zaitsev, 1915b) (“... некоторое сомнение в правильности определения [материала В.В. Редикорцевым] имеется”)].

***Hydaticus seminiger* (De Geer, 1774)**

Материал. **Пермский край**, г. Пермь, садовый участок, на влажной почве у воды, 10.05.1980, 1♂, В.О. Козьминых leg.

Распространение. **MU:** PER [Козьминых, 1997 (Kozminykh, 1997)].

Hydroporinae Aubé, 1836***Hydroglyphus geminus* (Fabricius, 1792)**= *Bidessus pusillus* (Fabricius, 1781)

Материал. **Пермский край**, окр. г. Пермь, урочище Красава, в 3 км С пос. Крохово, природный ландшафт “Заосиновские водно-болотные угодья”, оз. Источное, ручной сбор в воде у берега, 16.10.1993, 1 экз., В.О. Козьминых leg.

Распространение. **MU:** PER [Козьминых, 1997 (Kozminykh, 1997) (как *Bidessus pusillus*)].

***Hydroglyphus hamulatus* (Gyllenhal, 1813)**

Распространение. **MU:** PER [Зайцев, 1953б (Zaitsev, 1953b) (как *Bidessus hamulatus*) (Молотовская обл.)].

***Nebrioporus depressus* (Fabricius, 1775)**

Материал. **Свердловская обл.**, Висимский заповедник, р. Каменка, 57°26'51.0"N 59°41'00.1"E, камни, *Fontinalis*, 17.07.2019, 1 экз., В.А. Столбов leg. (ТюмГУ); Слободотуринский р-н, окр. с. Липчинское, р. Липка, 57°22'03.5"N 64°44'44.7"E, 16.09.2021, 2 экз., В.А. Столбов leg. (ТюмГУ, ИБВВ); Каменский р-н, 1.5 км СЗ с. Рыбниковское, оз. Большой Сунгуль, 56°21'30"N 61°39'24"E, мелководье озера (глубина 0.1–0.5 м, илистый грунт; pH=9.5, TDS=1110 ppm), 15.08.2021, 1 экз., Д.А. Филиппов leg. (IBIW).

Распространение. **MU:** ЕКВ [Кузнецова и др., 2021 (Kuznetsova et al., 2021)] PER [Надцонова, 2016 (Nadtsonova, 2016)].

***Oreodytes alpinus* (Paykull, 1798)**

Распространение. **UR** [Якобсон, 1908а (Jakobson, 1908а) (Пермская губ.)] **NU:** ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] **MU:** PER [Зайцев, 1953б (Zaitsev, 1953b) (“Молотов”)].

***Scarodytes halensis* (Fabricius, 1787)**

Распространение. **MU:** [Горбунов, Ольшванг, 2008 (Gorbunov, Ol'shvang, 2008)].

****Hydroporus angustatus* Sturm, 1835**

Материал. ***Свердловская обл.**, Каменский р-н, 5 км ЮВ с. Окулово, бол. Черное, 56°09'32"N 62°00'02"E, водоем на месте тор-

фокарьера на восстановившемся участке торфяного низинного травяного болота (глубина >0.7 м, торфянистый грунт; pH=7.2, TDS=340 ppm), 18.08.2021, 2 экз., Д.А. Филиппов leg. (IBIW).

Распространение. ***MU:** *ЕКВ.

Примечание. Вид впервые приводится для Среднего Урала и Свердловской обл.

***Hydroporus brevis* R.F. Sahlberg, 1834**

Материал. **Свердловская обл.** Висимский заповедник, 57°26'10.5"N 59°46'17.1"E, низинное сфагновое болото, 30.05.2020, 1 экз., В.А. Столбов leg. (IBIW).

Распространение. **NU:** ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] ***MU:** ЕКВ.

Примечание. Вид впервые приводится для Среднего Урала.

***Hydroporus dorsalis* (Fabricius, 1787)**

Распространение. **NU:** ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012) (как *Suphrodytes dorsalis*)] **MU:** [Горбунов, Ольшванг, 2008 (Gorbunov, Ol'shvang, 2008)] ЕКВ [Фрей-Гессенер, 1907 (Frey-Gessener, 1907); Зайцев, 1915б (Zaitsev, 1915b)].

***Hydroporus elongatulus* Sturm, 1835**

Материал. ***Пермский край**, окр. г. Пермь, левобережье р. Кама, урочище Красава, 3 км С пос. Крохово, природный ландшафт “Заосиновские водно-болотные угодья”, цепь пойменных озер, край липово-березового леса у дороги, 26.09.2020, 1♀, В.О. Козьминых leg.

Распространение. **NU:** ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] ***MU:** *PER.

Примечание. Вид впервые приводится для Среднего Урала и Пермского края.

***Hydroporus erythrocephalus* (Linnaeus, 1758)**

= *Huhydrus deplanatus* Gyllenhal in C.R. Sahlberg, 1826

Распространение. **NU:** ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] **MU:** ЕКВ [Зайцев, 1915б (Zaitsev, 1915b); Колосов, 1916б (Kolosov, 1916b) (как *H. erythrocephalus* var. *deplanatus*)].

***Hydroporus fuscipennis* Schaum in Schaum & Kiesenwetter, 1867**

Материал. ***Пермский край**, окр. г. Пермь, урочище Красава, 3 км С пос. Крохово, природный ландшафт “Заосиновские водно-болотные угодья”, оз. Источное, заболоченный разнотравно-вейниковый луг, почв. ловушки, 31.05–15.08.1992, 5 экз., В.О. Козьминых leg. **Свердловская обл.** Висимский заповедник, охранная зона, 57°26'28.2"N 59°46'24.2"E, искусственный водоем, 15.07.2019, 1 экз., В.А. Столбов leg. (ТюмГУ).

Распространение. **UR** [Козьминых, 1997 (Kozminykh, 1997)] **MU:** ЕКВ [Колосов, 1934 (Kolosov, 1934)] *PER.

Примечание. Первая находка вида для Пермского края.

Hydroporus geniculatus Thomson, 1856

Материал. Свердловская обл. Висимский заповедник, 57°26'10.5"N 59°46'17.1"E, низинное сфагновое болото, 30.05.2020, 1 экз., В.А. Столбов leg. (ТюмГУ).

Распространение. NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] *MU: ЕКВ.

Примечание. Впервые приводится для Среднего Урала.

Hydroporus glabriusculus Aubé, 1838

Материал. *Свердловская обл., Каменский р-н, 5 км ЮВ с. Окулово, бол. Черное, 56°09'32"N 62°00'02"E, водоем на месте торфоканьера на восстановившемся участке торфяного низинного травяного болота (глубина >0.7 м, торфянистый грунт; рН=7.2, TDS=340 ppm), 18.08.2021, 6 экз., Д.А. Филиппов leg. (IBIW).

Распространение. *MU: *ЕКВ.

Примечание. Вид впервые приводится для Среднего Урала и Свердловской обл.

****Hydroporus gyllenhalii Schiödt, 1841***

Материал. Пермский край, г. Пермь, мкр-н Садовый, р. Ива, ивняк, берег, 14.05.2019, 1 экз., В.О. Козьминых leg. (IBIW). Свердловская обл. Висимский заповедник, 57°26'10.5"N 59°46'17.1"E, низинное сфагновое болото, 30.05.2020, 1 экз., В.А. Столбов leg. (ТюмГУ); Талицкий р-н, д. Трехозерная, оз. Питное, 56°37'54"N 63°36'08"E, отмель и мелководье озера (песчаный грунт, глубина 0.01–0.1 м, рН=10.5, TDS=86 ppm), 6.08.2022, 1 экз., Д.А. Филиппов leg. (IBIW).

Распространение. *UR *MU: *ЕКВ *PER.

Примечание. Впервые приводится для Урала, Пермского края и Свердловской обл.

Hydroporus incognitus Sharp, 1869

Материал. *Пермский край, г. Пермь, мкр-н Садовый, р. Ива, берег, 13.05.2019, 1 экз., В.О. Козьминых leg. (IBIW). Свердловская обл. Висимский заповедник, охранная зона, 57°26'28.2"N 59°46'24.2"E, затененная канава, 15.07.2019, 1 экз., В.А. Столбов leg. (ТюмГУ).

Распространение. NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] *MU: ЕКВ *PER.

Примечание. Впервые приводится для Среднего Урала и Пермского края.

Hydroporus longicornis Sharp, 1871

Материал. Свердловская обл. Висимский заповедник, 57°26'10.5"N 59°46'17.1"E, низинное сфагновое болото, 30.05.2020, 1 экз., В.А. Столбов leg. (IBIW).

Распространение. NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] *MU: ЕКВ.

Примечание. Впервые приводится для Среднего Урала.

Hydroporus melanarius Sturm, 1835

Материал. Пермский край, Горнозаводский р-н, заповедник «Басеги», лес папоротниково-хвощевый, почв. ловушки, 23.07–2.08.1990, 2 экз., С.Л. Есюнин leg.

Распространение. NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] MU: PER [Козьминых и др., 2019 (Kozminykh et al., 2019)].

****Hydroporus memnonius Nicolai, 1822***

Материал. Свердловская обл. Висимский заповедник, верховье р. Сулем, 57°25'53.9"N 59°46'13.4"E, заболоченный ручей, 15.07.2019, 1 экз., В.А. Столбов leg. (IBIW); там же, 29.05.2020, 1 экз., В.А. Столбов leg. (ТюмГУ).

Распространение. *MU: *ЕКВ.

Примечание. Впервые приводится для Урала и Свердловской обл.

Hydroporus morio Aubé, 1838

Распространение. NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)].

Hydroporus nigrita Fabricius, 1792

Материал. *Пермский край, окр. г. Пермь, урочище Красава, 3 км С пос. Крохово, природный ландшафт «Заосиновские водно-болотные угодья», оз. Источное, заболоченный разнотравно-вейниковый луг, почв. ловушки, 28.06–15.08.1992, 1 экз., В.О. Козьминых leg. Свердловская обл. Висимский заповедник, 57°26'10.5"N 59°46'17.1"E, низинное сфагновое болото, 30.05.2020, 1 экз., В.А. Столбов leg. (ТюмГУ).

Распространение. UR [Козьминых, 1997 (Kozminykh, 1997)] NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] *MU: *PER.

Примечание. Впервые приводится для Среднего Урала и Пермского края.

Hydroporus palustris (Linnaeus, 1760)

Материал. Пермский край, г. Пермь, 4 км СВ Верхней Курьи, в заросшем болотце около устья р. Гайвы, 31.07.1993, 3 экз., В.О. Козьминых leg., окр. г. Пермь, урочище Красава, 3 км С пос. Крохово, природный ландшафт «Заосиновские водно-болотные угодья», оз. Источное, ручной сбор в воде у берега, 16.10.1993, 1 экз., В.О. Козьминых leg. Павловское вдхр., правый берег, ряска, 26.07.2016, 1 экз., Т.С. Наддонова leg. Свердловская обл. Висимский заповедник, охранная зона, 57°26'28.2"N 59°46'24.2"E, искусственный водоем, 15.07.2019, 1 экз., В.А. Столбов leg.; там же, верховье р. Сулем, 57°25'53.9"N 59°46'13.4"E, заболоченный ручей, 29.05.2020, 1 экз., В.А. Столбов leg. (ТюмГУ); Талицкий р-н, д. Трехозерная,

оз. Питное, 56°38'02"N 63°36'16"E, водоем на берегу озера, отшнуровавшийся во время его летнего обмеления (илистый грунт, глубина 0.2–0.5 м), заросли элодеи, 6.08.2022, 1 экз., Д.А. Филиппов leg. (IBIW).

Распространение. NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] MU: ЕКВ [Колосов, 1916b, 1929, 1934 (Kolosov, 1916b, 1929, 1934)] PER [Колосов, 1929 (Kolosov, 1929)].

Hydroporus planus (Fabricius, 1782)

Материал. *Пермский край, г. Пермь, природный ландшафт “Южный лес”, ручей у дороги на опушке пихтово-елового леса, 4.05.2016, 4 экз., В.О. Козьминых leg.

Распространение. MU: ЕКВ [Колосов, 1934 (Kolosov, 1934)] *PER.

Примечание. Впервые приводится для Пермского края.

Hydroporus rufifrons (O.F. Müller, 1776)

= *piceus* Stephens, 1828

Распространение. NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)].

Hydroporus scalesianus Stephens, 1828

Материал. *Свердловская обл., Каменский р-н, 5 км ЮВ с. Окулово, бол. Черное, 56°09'32"N 62°00'02"E, водоем на месте торфокарьера на восстановившемся участке торфяного низинного травяного болота (глубина >0.7 м, торфянистый грунт; pH=7.2, TDS=340 ppm), 18.08.2021, 3 экз., Д.А. Филиппов leg. (IBIW).

Распространение. UR [Зайцев, 1915a (Zaitsev, 1915a); Колосов, 1924b (Kolosov, 1924b) (Пермская губ.)] MU: *ЕКВ.

Примечание. Впервые приводится для Свердловской обл. (по конкретной находке).

Hydroporus striola (Gyllenhal in C.R. Sahlberg, 1826)

= *vittula* Erichson, 1837

Материал. Пермский край, окр. г. Пермь, урочище Красава, 3 км С пос. Крохово, природный ландшафт “Заосиновские водно-болотные угодья”, оз. Источное, заболоченный разнотравно-вейниковый луг, почв. ловушки, 28.06–15.08.1992, 1 экз., В.О. Козьминых leg. Свердловская обл., Висимский заповедник, охранная зона, 57°26'28.2"N 59°46'24.2"E, искусственный водоем, 15.07.2019, 1 экз., В.А. Столбов leg. (ТюмГУ); Каменский р-н, 5 км ЮВ с. Окулово, бол. Черное, 56°09'32"N 62°00'02"E, водоем на месте торфокарьера на восстановившемся участке торфяного низинного травяного болота (глубина >0.7 м, торфянистый грунт; pH=7.2, TDS=340 ppm), 18.08.2021, 1 экз., Д.А. Филиппов leg. (IBIW).

Распространение. NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] *MU: *ЕКВ *PER.

Примечание. Впервые приводится для Среднего Урала (Пермский край и Свердловская обл.). Ранее был указан для Пермской губ. (без конкретных пунктов сбора) [Зайцев, 1915a (Zaitsev, 1915a) (как *H. vittula*); Колосов, 1924b (Kolosov, 1924b) (как *H. vittula*)].

Hydroporus submuticus Thomson, 1874

Распространение. NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] MU: [Колосов, 1934 (Kolosov, 1934)].

Hydroporus tristis (Paykull, 1798)

Распространение. NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)].

Hydroporus umbrosus (Gyllenhal, 1808)

Материал. Свердловская обл., Каменский р-н, 5 км ЮВ с. Окулово, бол. Черное, 56°09'32"N 62°00'02"E, водоем на месте торфокарьера на восстановившемся участке торфяного низинного травяного болота (глубина >0.7 м, торфянистый грунт; pH=7.2, TDS=340 ppm), 18.08.2021, 3 экз., Д.А. Филиппов leg. (IBIW).

Распространение. NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] *MU: ЕКВ.

Примечание. Впервые приводится для Среднего Урала (Свердловская обл.).

Graptodytes pictus (Fabricius, 1787)

Материал. Свердловская обл., Висимский заповедник, охранная зона, 57°26'28.2"N 59°46'24.2"E, затененная канава, 15.07.2019, 2 экз., В.А. Столбов leg. (ТюмГУ, ИБВВ).

Распространение. *MU: *ЕКВ.

Примечание. Впервые приводится для Среднего Урала и Свердловской обл.

Graptodytes granularis (Linnaeus, 1767)

Распространение. NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] MU: [Колосов, 1934 (Kolosov, 1934) (как *Hydroporus granularis*)].

Porhydrus lineatus (Fabricius, 1775)

Распространение. MU: PER [Гельцерман, 1906 (Gel'tserman, 1906); Колосов, 1916a, 1924b (Kolosov, 1916a, 1924b); Надтонова, 2016 (Nadtsonova, 2016)].

Clemnius decoratus (Gyllenhal, 1810)

Материал. *Пермский край, окр. г. Пермь, урочище Красава, 3 км С пос. Крохово, природный ландшафт “Заосиновские водно-болотные угодья”, оз. Источное, заболоченный разнотравно-вейниковый луг, почв. ловушки, 31.05–5.07.1992, 1 экз., В.О. Козьминых leg., Г.И. Юферев det.

Распространение. UR [Козьминых, 1997 (Kozminykh, 1997)] NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012) (как *Hugrotus decoratus*)] *MU: *PER.

Примечание. Впервые приводится для Среднего Урала и Пермского края.

Hygrotus (Coelambus) nigrolineatus (Steven in Schönherr, 1808)

Материал. *Свердловская обл., Каменский р-н, 1.5 км СЗ с. Рыбниковское, оз. Большой Сунгуль, 56°21'30"N 61°39'24"E, мелководье (глубина 0.1–0.5 м, илистый грунт; рН=9.5, TDS=1110 ppm), 15.08.2021, 1 экз., Д.А. Филиппов leg. (IBIW); Сысертский р-н, южная часть с. Щелкун, берег оз. Щелкунское, 56°17'03.5"N 60°56'22.5"E, копань на берегу (глубина 0.1–0.6 м, песчано-каменистый грунт; рН=9.7, TDS=250 ppm), 16.08.2021, 2 экз., Д.А. Филиппов leg. (IBIW); Талицкий р-н, д. Трехозерная, оз. Питное, 56°38'02"N 63°36'16"E, водоем на берегу озера, отшнуровавшийся во время его летнего обмеления, заросли элодеи (илистый грунт, глубина 0.2–0.5 м), 6.08.2022, 1 экз., Д.А. Филиппов leg. (IBIW).

Распространение. UR [Линдеман, 1871 (Lindeman, 1871) (Пермская губ.)] MU: *ЕКВ PER [Колосов, 1916а, 1924б (KolosoV, 1916а, 1924б)].

Примечание. Впервые приводится для Свердловской обл.

Hygrotus (s. str.) inaequalis (Fabricius, 1777)

Материал. Пермский край, г. Пермь, 4 км СВ Верхней Курьи, в заросшем болотце около устья р. Гайвы, 31.07.1993, 6 экз., В.О. Козьминых leg.; окр. г. Пермь, урочище Красава, 3 км С пос. Крохово, природный ландшафт “Заосиновские водно-болотные угодья”, оз. Источное, заболоченный разнотравно-вейниковый луг, почв. ловушки, 15.08–11.10.1992, 20 экз., В.О. Козьминых leg.; Очерский р-н, Павловский пруд, 21.08.2014, 3 экз., Т.С. Надцонова leg.; там же, 26.08.2014, 1 экз., Т.С. Надцонова leg. Свердловская обл., Каменский р-н, 8.5 км СВ с. Черемхово, близ края бол. Березовое, 56°34'05.0"N 61°50'05.5"E, низинное торфяное болото, магистральная канава, выходящая с болота (глубина 0.1–0.2 м, глинисто-илистый грунт, рН=10.2, TDS=190 ppm), 17.08.2021, 1 экз., Д.А. Филиппов leg. (IBIW); Талицкий р-н, д. Трехозерная, оз. Питное, 56°38'02"N 63°36'16"E, водоем на берегу озера, отшнуровавшийся во время его летнего обмеления, заросли элодеи (илистый грунт, глубина 0.2–0.5 м), 6.08.2022, 3 экз., Д.А. Филиппов leg. (IBIW).

Распространение. UR [Якобсон, 1908а (Jakobson, 1908а) (Пермская губ.)] NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] MU: ЕКВ [Линдеман, 1871 (Lindeman, 1871); Колосов, 1916а, 1924б (KolosoV, 1916а, 1924б)] PER

[Гельцерман, 1906 (Gel'tserman, 1906); Храмушин, 1969 (Khramushin, 1969); Колосов, 1924б (KolosoV, 1924б); Козьминых, 1997 (Kozminykh, 1997); Надцонова, 2016 (Nadtsionova, 2016)].

Hygrotus (s. str.) quinquelineatus (Zetterstedt, 1828)

Распространение. NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] MU: PER [Зайцев, 1915а: 247 (Zaitsev, 1915а) (“Perm”); Колосов, 1924б (KolosoV, 1924б)].

Hygrotus (s. str.) versicolor (Schaller, 1783) = reticulatus Fabricius, 1792

Распространение. MU: ЕКВ [Линдеман, 1871 (Lindeman, 1871); Колосов, 1916а, 1924б (KolosoV, 1916а, 1924б) (как *H. reticulatus*)].

Hygrotus (Leptolambus) impressopunctatus (Schaller, 1783)

= *Hydroporus picipes* Fabricius, 1787

= *Hyphydrus lineellus* Gyllenhal, 1808

Материал. Пермский край, г. Пермь, 4 км СВ Верхней Курьи, в заросшем болотце около устья р. Гайвы, 31.07.1993, 1 экз., В.О. Козьминых leg., окр. г. Пермь, урочище Красава, 3 км С пос. Крохово, природный ландшафт “Заосиновские водно-болотные угодья”, оз. Источное, заболоченный разнотравно-вейниковый луг, почв. ловушки, 31.05–11.10.1992, 4 экз., В.О. Козьминых leg. Свердловская обл., Талицкий р-н, д. Трехозерная, оз. Питное, 56°38'02"N 63°36'16"E, водоем на берегу озера, отшнуровавшийся во время его летнего обмеления (илистый грунт, глубина 0.2–0.5 м), заросли элодеи, 6.08.2022, 1 экз., Д.А. Филиппов leg. (IBIW).

Распространение. UR [Зайцев, 1915а (Zaitsev, 1915а) (Пермская губ.)] NU: ЕКВ [Ермаков, 2003 (Ermakov, 2003) (как *Coelambus impressopunctatus*); Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] MU: ЕКВ [Колосов, 1916б (KolosoV, 1916б) (как *C. impressopunctatus* var. *lineellus*); Назаров, 1987 (Nazarov, 1987) (как *C. impressopunctatus*)] PER [Гельцерман, 1906 (Gel'tserman, 1906) (как *Hydroporus picipes*); Колосов, 1916а (KolosoV, 1916а) (как *H. picipes* и *H. picipes* var. *lineellus*); Колосов, 1916б (KolosoV, 1916б) (как *Coelambus impressopunctatus*); Колосов, 1924б (KolosoV, 1924б) (как *Hydroporus picipes* var. *lineellus*); Козьминых, 1997 (Kozminykh, 1997)].

Hyphydrus ovatus (Linnaeus, 1760)

= *ferrugineus* (Linnaeus, 1767)

Распространение. UR [Якобсон, 1908а (Jakobson, 1908а) (Пермская губ., как *H. ferrugineus*)] NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)] MU: ЕКВ [Фрей-Гессенер, 1907 (Frey-Gessener, 1907); Зайцев, 1915б

(Zaitsev, 1915b) (как *H. ferrugineus*) PER [Гельцерман, 1906 (Gel'tserman, 1906); Колосов, 1916а, 1924б (Kolosov, 1916а, 1924б); Храмушин, 1969 (Khramushin, 1969); Надцонова, 2016 (Nadtsonova, 2016)].

***Laccornis oblongus* (Stephens, 1835)**

Распространение. NU: ЕКВ [Дядичко, 2012 (Dyadichko, 2012)].

Laccophilinae Gistel, 1848

***Laccophilus hyalinus* (De Geer, 1774)**

Материал. Свердловская обл., Висимский заповедник, Сулемское вдхр., северный берег, 57°27'34.1"N 59°30'30.6"E, 18.07.2019, 1 экз., В.А. Столбов leg. (IBIW). **Пермский край**, Очерский р-н, Павловский пруд, 21.08.2014, 2 экз., Т.С. Надцонова leg.

Распространение. МУ: [Горбунов, Ольшванг, 2008 (Gorbunov, Ol'shvang, 2008)] ЕКВ [Колосов, 1934 (Kolosov, 1934)] PER [Надцонова, 2016 (Nadtsonova, 2016)].

***Laccophilus minutus* (Linnaeus, 1758)**

Материал. Пермский край, окр. г. Пермь, урочище Красава, 3 км С пос. Крохово, природный ландшафт "Заосиновские водно-болотные угодья", оз. Источное, заболоченный разнотравно-вейниковый луг, почв. ловушки, 15.08–11.10.1992, 4 экз., В.О. Козьминых leg. *Свердловская обл., Талицкий р-н, д. Трехозерная, оз. Питное, 56°38'02"N 63°36'16"E, водоем на берегу озера, отшнуровавшийся во время его летнего обмеления, заросли элодеи (илистый грунт, глубина 0.2–0.5 м), 6.08.2022, 1 экз., Д.А. Филиппов leg. (IBIW).

Распространение. МУ: *ЕКВ PER [Гельцерман, 1906 (Gel'tserman, 1906), Колосов, 1916а, 1924б (Kolosov, 1916а, 1924б)].

Примечание. Впервые приводится для Свердловской обл.

Статус некоторых таксонов остается спорным. Так, по сообщению Г.И. Юферева [1997 (Yuferev, 1997)] в сопредельной с рассматриваемым регионом Кировской обл. обитают *Hydaticus aruspex* и *Hydaticus laeviusculus* Poppius, 1906: "... в связи с тем, что некоторые авторы считают *H. laeviusculus* Poppr. младшим

синонимом *H. laevipennis* Thoms., следует отметить, что эти виды не только хорошо различаются морфологически даже в единичных экземплярах, но также отличаются по экологии. *H. laeviusculus* попадается только внутри больших лесоболотных массивов, тогда как *H. laevipennis* нередок и в водоемах открытого ландшафта".

Наше мнение подтверждает точку зрения Ф.А. Зайцева [1953 (Zaitsev, 1953)] о том, что *Hydaticus laeviusculus* стоит рассматривать в качестве самостоятельного вида. На это указывают отличия изученных экземпляров из Сибири и Урала, по ключу и описанию в монографии Ф.А. Зайцева [1953 (Zaitsev, 1953)] относящихся к *H. laeviusculus*, от *H. aruspex* в размерах, окраске обоих полов, скульптуре надкрылий и переденеспинки самок (рис. 1), в форме и длине передних и задних коготков самцов, а также в деталях строения эдеагуса (рис. 2), которые ранее были описаны в работе Нильссона [Nilsson, 1981], но приняты в качестве морфы *H. aruspex*. Исследованный нами материал из Тюменской обл. показывает, что эти два таксона могут обитать синтопно, в одном водном объекте.

Судя по фотографиям, приведенным в статье с обзором распространения представителей рода *Hydaticus* в Казахстане [Temreshev, 2018 (fig. 3b, d)], за темную форму *Hydaticus transversalis* Pontoppidan, 1763, синонимом которой считается *H. inderiensis* Zaitsev, 1915, ошибочно принят *H. laeviusculus*. На основании данного указания [Temreshev, 2018] *H. transversalis* ошибочно приведен для Казахстана в последней версии палеарктического Каталога [Nilsson, Hájek, 2022b].

Для окончательного решения вопроса о статусе *Hydaticus laeviusculus* необходимо исследование типовых экземпляров *H. laeviusculus*, *H. laevipennis* Thomson, 1867, *H. rugosus* Poppius, 1905 и *H. inderiensis*, а также дополнительного сравнительного материала, в том числе с применением молекулярно-генетических методов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Всего в списке водных Adephaga Пермского края и Свердловской обл. в настоящее время отмечено 118 видов жесткокрылых из четырех семейств: Gyridae – 8 видов, Halplidae – 10, Noteridae – 2 и Dytiscidae – 98. Из них впервые для территории Урала приводится

5 видов (*Agabus costulatus*, *A. melanarius*, *Hydaticus laeviusculus*, *Hydroporus gyllenhalii*, *H. temmonius*), для Пермского края впервые указывается 19, для Свердловской обл. – 14 видов. *Colymbetes fuscus* исключен из списка фауны Урала.

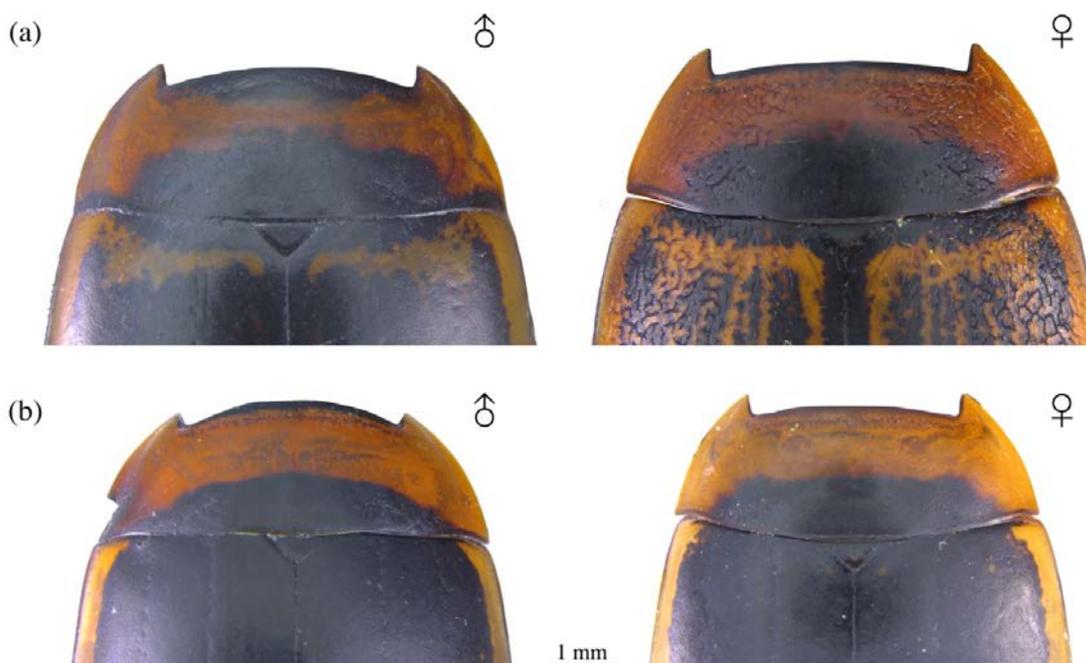


Рис. 1. Основной тип окраски переднеспинки и верхней части надкрылий самцов и самок *Hydaticus* spp.: *Hydaticus aruspex*, Тюменская обл. (а) и *Hydaticus laeviusculus*, Тюменская обл. (б). Фотографии А.С. Сажнева.

Fig. 1. Principal colour patterns of pronotum and anterior part of elytra of male and female *Hydaticus* spp.: *Hydaticus aruspex*, Tyumen Oblast (a) and *Hydaticus laeviusculus*, Tyumen Oblast (b). Photographs by A.S. Sazhnev.

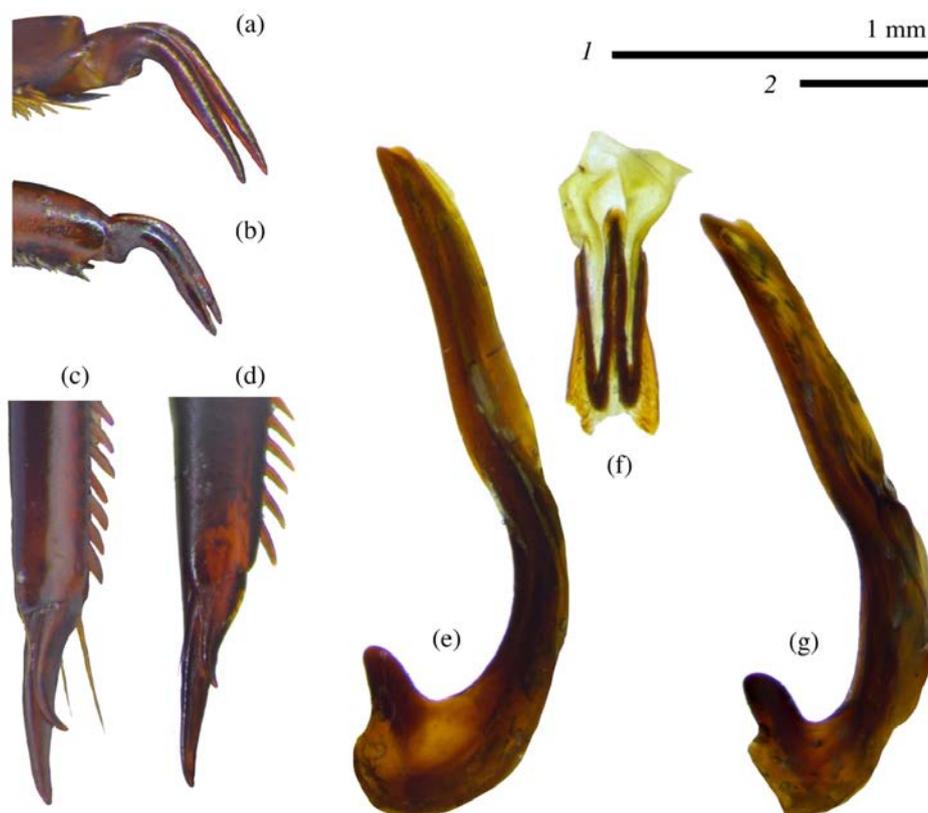


Рис. 2. Детали морфологии *Hydaticus* spp.: коготки передних (а–б) и задних (с–д) лапок, пенис, вид сбоку (е, г) и эпипенит (f) самцов *Hydaticus aruspex*, Тюменская обл. (а, с, е–f) и *Hydaticus laeviusculus*, Тюменская обл. (б, d, g). 1 – масштабная линейка для а–d; 2 – для е–f. Фотографии А.С. Сажнева.

Fig. 2. Morphology details of *Hydaticus* spp.: male foreclaws (a–b) and hindclaws (c–d), penis in lateral view (e, g) and epipenite (f) of *Hydaticus aruspex*, Tyumen Oblast (a, c, e–f) and *Hydaticus laeviusculus*, Tyumen Oblast (b, d, g). 1 – scale bar for a–d; 2 – scale bar for e–f. Photographs by A.S. Sazhnev.

Работа А.С. Сажнева и А.А. Прокина, Д.А. Филиппова выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ №121051100109-1.

Выражаем признательность Г.И. Юфереву (Кировская обл., д. Свеча) за изучение части материка из Пермского края, Челябинской обл. и других мест, а также Н.Л. Уховой (Висимский заповедник) за помощь в проведении исследований в Висимском заповеднике. Д.А. Филиппов благодарит А.С. Третьякову (УрФУ, Бот. сад УрО РАН), С.А. Сенатора (ГБС РАН), Н.Ю. Груданова (Бот. сад УрО РАН) за организацию экспедиции в 2021 и 2022 гг. и помощь в полевых работах.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Алексеевнина М.С., Есюнин С.Л., Крашенинников А.Б., Кутузова Т.М., Лямин М.Я., Паньков Н.Н., Преснова Е.В., Тиунов А.В. Атлас-определитель беспозвоночных животных города Перми. Пермь: Пермский нац. иссл. ун-т, 2014. 152 с.
- Баскина В.П., Фридман Г.М. Статистическое исследование животного населения двух сообществ Камской поймы // Тр. Биол. науч.-исслед. ин-та и биол. станции при Пермском гос. ун-те. 1928. Т. 1, Вып. 2–3. С. 183–295.
- Берлов Э.Я. *Colymbetes paykulli* Erichson, 1837. Жуки (Coleoptera) и колеоптерологи. 2000. Available at: https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/dyt_904.htm
- Богданов В.Д., Богданова Е.Н., Госькова О.А., Морозова Л.М., Некрасова Л.С., Степанов Л.Н., Ярушина М.И. Оценка экологического состояния и рекреационной емкости экосистемы озера Песчаное. Екатеринбург: УрО РАН, 2007. 142 с.
- Брехов О.Г. Хищные водные жесткокрылые (Adephaga: Noteridae, Dytiscidae, Gyridae) из коллекции зоомузея Ростовского государственного университета // Кавказский энтомол. бюл. 2006. Т. 2, № 1. С. 21–25.
- Воронцовский П.А. Материалы к изучению фауны insecta окрестностей г. Оренбурга // Тр. об-ва изуч. Киргизского края. 1922. Вып. 3. С. 40–49.
- Гельцерман Ф.Ф. О жесткокрылых окрестностей г. Перми, вошедших в коллекцию Пермского научно-промышленного музея // Материалы по изучению Пермского края. Пермь, 1906. Вып. 3. С. 4–15.
- Голуб В.Б., Цуриков М.Н., Прокин А.А. Коллекции насекомых: сбор, обработка и хранение материала. Изд. 2-е, испр. и доп. М.: КМК Press, 2021. 358 с.
- Горбунов П.Ю., Ольшванг В.Н. Жуки Среднего Урала. Справочник-определитель. Екатеринбург: “Сократ”, 2008. 384 с.
- Дядичко В.Г. Предварительные итоги изучения водных жуков подотряда Adephaga (Coleoptera) заповедника Денежкин Камень и его окрестностей // Эверсманния. 2012. Вып. 31–32. С. 67–71.
- Ермаков А.И. Фауна жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) заповедника “Денежкин Камень” // Тр. гос. заповедника “Денежкин Камень”. 2003. Вып. 2. С. 79–93.
- Зайцев Ф.А. Водяные жуки коллекции Мочульского. I. Haliplidae, Dytiscidae, Gyridae // Ежегодник Зоол. Музея Академии Наук. Санкт-Петербург: Типография Императорской Академии Наук, 1915а. Т. 20. С. 239–295.
- Зайцев Ф.А. К фауне водяных жуков окрестностей Екатеринбурга // Зап. Урал. о-ва любителей естествознания. Екатеринбург: Тип. Е.Н. Ершова и К, 1915б. Т. 35, Вып. 8–10. С. 149–155.
- Зайцев Ф.А. Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 4. Плавунцовые и вертячки. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1953б. 378 с.
- Козьминых В.О. Материалы к фауне жесткокрылых (Coleoptera) Пермской области. Аннотированный перечень семейств // Насекомые в естественных и антропогенных биогеоценозах Урала. Материалы IV совещ. энтомологов Урала. Пермь, 24–26 марта 1992 г. Екатеринбург: “Наука” Ур. отд., 1992. С. 61–63.
- Козьминых В.О. Современные данные о составе фауны Hydradephaga Уральского региона // Успехи энтомологии на Урале. Сб. науч. тр. Екатеринбург: УРЦ “Аэрокосмоэкология”, 1997. С. 58–61.
- Козьминых В.О. Биоразнообразие жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Пермской области // Экологические проблемы заповедных территорий России. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2003. С. 211–215.
- Козьминых В.О. Биоразнообразие жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera) памятника природы “Липовая гора” (Пермь) // Вестник Оренбург. гос. пед. ун-та. 2012. №3(3). С. 12–15.
- Козьминых В.О. Современные данные о таксономическом составе и разнообразии отряда жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera) в Пермском крае // Инновации в науке. Материалы XIX междунар. науч.-практ. конф. Новосибирск, 22 апреля 2013 г. Новосибирск: “СибАК”, 2013. С. 37–40.
- Козьминых В.О. Фауна и население жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera) природного комплекса “Ергач” (Пермский край) // Изв. высш. учеб. заведений. Поволжский регион. Естеств. науки. 2014. Вып. 1(5). С. 3–24.
- Козьминых В.О. Разнообразие наземных беспозвоночных охраняемых природных ландшафтов Пермского края // Естественные и математические науки в современном мире. Сб. статей по материалам LI междунар. науч.-практ. конф., Новосибирск, 8 февр. 2017 г. Новосибирск: “СибАК”, 2017. Вып. 2(49). С. 5–27.
- Козьминых В.О. Современные данные о фауне жесткокрылых насекомых (Insecta: Coleoptera) Урала. Семейство Gyridae – вертячки // Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан. 2020. Вып. 27. С. 71–84.

- Козьминых В.О., Наумкин Д.В., Санников П.Ю. Жуки заповедника “Басеги”. Часть 1 // Фауна Урала и Сибири. 2019. Вып. 1. С. 38–96.
- Колосов Ю.М. Критико-библиографический отдел // Рус. энтомол. обозрение. 1916а. Т. 16, Вып. 3–4. С. 375–376.
- Колосов Ю.М. Материалы к познанию энтомофауны Урала. III. Дополнение к спискам жуков (Coleoptera) Пермской губ. // Зап. Урал. о-ва любителей естествознания. 1916б. Т. 35, Вып. 11–12. С. 239–244.
- Колосов Ю.М. Материалы к познанию энтомофауны Урала. VIII. Второе дополнение к спискам жуков Пермской губернии // Зап. Урал. о-ва любителей естествознания. 1924а. Т. 39. С. 67–76.
- Колосов Ю.М. Критико-библиографический отдел // Зап. Урал. о-ва любителей естествознания. 1924б. Т. 39. С. 116–121.
- Колосов Ю.М. Опыт библиографии по фауне насекомых Пермской губернии // Изв. Урал. политехн. ин-та. 1927. Т. 6. С. 281–342.
- Колосов Ю.М. Материалы к познанию энтомофауны Урала. XIV. Новые и интересные насекомые Среднего Урала // Зап. лесопромышл. фак-та Урал. политехн. ин-та. 1929. Т. 14, Вып. 1. С. 99–14.
- Колосов Ю.М. О двух водяниках, отсутствующих на Среднем Урале // Тр. Урал. обл. ин-та микробиологии и эпидемиологии. 1933. Т. 1, Вып. 1. С. 59–61.
- Колосов Ю.М. Материалы к познанию энтомофауны Среднего Урала. XVI. Новые и интересные насекомые Среднего Урала, часть 2 // Изв. Урал. лесотехн. ин-та. 1934. Вып. 2. С. 82–103.
- Колосов Ю.М. Насекомые Урала // Природа Урала: Сб. ст. Свердловск: Свердловское обл. изд-во, 1936. С. 233–251.
- Красная книга Российской Федерации. Животные. 2-е изд. М.: ФГБУ “ВНИИ Экология”, 2021. 1128 с.
- Красная книга Свердловской области. Животные, растения, грибы. Екатеринбург: ООО “Мир”, 2018. 450 с.
- Кузнецова И.А., Гилев А.В., Головатин М.Г., Подгаевская Е.Н., Пустовалова Л.А., Степанов Л.Н. Экологический контроль состояния особо охраняемых природных территорий Свердловской области. Екатеринбург: Изд-во УрФУ, 2019. 71 с.
- Кузнецова И.А., Гилев А.В., Головатин М.Г., Пустовалова Л.А., Степанов Л.Н., Ляхов А.Г. Мониторинг на особо охраняемых природных территориях Свердловской области. Екатеринбург: Изд-во УрФУ, 2020. 103 с.
- Кузнецова И.А., Гилев А.В., Головатин М.Г., Никонова Н.Н., Пустовалова Л.А., Ставищенко И.В., Степанов Л.Н. Мониторинг состояния особо охраняемых природных территорий Свердловской области. Екатеринбург: Изд-во УрФУ, 2021. 130 с.
- Кулигина В.А. Мониторинг состояния населения беспозвоночных ООПТ “Плотбище” (Пермский край, Чайковский район) // Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформации природной среды. Материалы Всерос. шк.-семинара, посвящ. памяти Н.Ф. Реймерса и Ф.Р. Штильмарка. Пермь, 22–23 апр. 2021 г. Пермь: ПГНИУ, 2021. С. 62–65.
- Линдеман К.Э. Обзор географического распространения жуков в Российской империи. Часть I. Введение, предисловие. Северная, Московская и Туранская провинции // Тр. Рус. энтомол. о-ва. 1871. Т. 6, Вып. 3–4. С. 41–366.
- Литовкин С.В. К распространению *Cybister lateralimarginalis* (De Geer, 1774) (Coleoptera: Dytiscidae) в России // Тр. Оренбург. отд. РЭО. 2012. Вып. 2. С. 56–58.
- Литовкин С.В., Сажнев А.С. Новые данные по распространению и биологии водных жуков (Coleoptera: Halplidae, Dytiscidae, Helophoridae, Georissidae, Hydrophilidae, Limnichidae, Curculionidae) в России // Евразият. энтомол. журн. 2016. Т. 15, № 1. С. 17–24.
- Надцонова Т.С. Водные макробеспозвоночные сообществ рясковых Павловского водохранилища и водоемов поймы реки Очер (Пермский край) // Перспективы и проблемы современной гидробиологии. Материалы Всерос. молодежной гидробиол. конф. Ярославская обл., пос. Борок, 10–13 нояб. 2016 г. Ярославль: Филигрань, 2016. С. 114–115.
- Назаров А.К. К изучению фауны беспозвоночных животных водоемов г. Свердловска (жесткокрылые и полужесткокрылые) // Фауна и экология насекомых Урала. Сб. науч. тр. Свердловск: Изд-во УрГУ, 1987. С. 163–166.
- Немков В.А. Энтомофауна степного Приуралья (история формирования и изучения, состав, изменения, охрана). М.: Университетская книга, 2011. 316 с.
- Паньков Н.Н., Крашенинников А.Б. Зообентос родников Урала и Предуралья (Пермское Прикамье) // Вестник Пермского ун-та. Сер. Биология. 2012. Вып. 1. С. 18–24.
- Паньков Н.Н., Овчанкова Н.Б. Фауна и сообщества донных беспозвоночных водотоков бассейна Верхней Вишеры // Вестник Пермского ун-та. Сер. Биология. 2017. Вып. 2. С. 168–184.
- Петров П.Н. Водные жесткокрылые подотряда Aderhaga Урала и Западной Сибири // Фауна, вопросы экологии, морфологии и эволюции амфибиотических и водных насекомых России: Материалы II всерос. симп. по амфибиотическим и водным насекомым. Воронеж: Изд-во Воронеж. гос. ун-та, 2004. С. 126–132.
- Редикорцев В.В. Материалы к энтомофауне Урала // Зап. Уральск. о-ва любителей естествознания. 1908. Т. 27. С. 95–122.

- Сажнев А.С., Прокин А.А., Петров П.Н. Обзор водных жесткокрылых подотряда Adepnaga (Coleoptera: Gyrimidae, Halipilidae, Noteridae, Dytiscidae) Саратовской области (Россия) // Изв. Харьковского энтомол. о-ва. 2010. Т. 18, Вып. 2. С. 19–31.
- Сажнев А.С., Холмогорова Н.В., Бобкова Е.А. Новые находки водных жесткокрылых (Coleoptera) для территорий Удмуртии и Башкирии // Вестник Удмуртского ун-та. Сер.: Биология. Науки о Земле. 2020. Т. 30, Вып. 1. С. 29–36. DOI: 10.35634/2412-9518-2020-30-1-29-36.
- Степанов Л.Н. Результаты исследования состояния донных беспозвоночных животных // Результаты мониторинга состояния природной среды особо охраняемых природных территорий Свердловской области. Екатеринбург: ООО “УИПЦ”, 2013. С. 124–156.
- Ухова Н.Л., Зиновьев Е.В. Фауна жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Висимского заповедника // Вестник Челябинского гос. пед. ун-та. Сер. 10. Экология, валеология, педагогическая психология. 2003. Вып. 4. С. 7–32.
- Ухова Н.Л., Ольшванг В.Н. Беспозвоночные животные Висимского заповедника. Аннотированный список видов. Екатеринбург: Раритет, 2014. 284 с.
- Филиппов Д.А., Прокин А.А., Пржиборо А.А. Методы и методики гидробиологического исследования болот: учебное пособие. Тюмень: Изд-во Тюменского гос. ун-та, 2017. 207 с.
- Фрей-Гессенер Э. Материалы к энтомологии Урала. Насекомые, собранные в Екатеринбургском уезде Влад. и Мод. Клер в 1896–1897 гг. // Зап. Урал. о-ва любителей естествознания. 1907. Т. 26, № 1. С. 75–80.
- Харитонов Д.Е. Заметки по энтомофауне Урала. I. Дополнение к спискам жуков Пермской губернии // Зап. Урал. о-ва любителей естествознания. 1917. Т. 37, № 1–6. С. 40–43.
- Храмушин А.Е. Краткие сведения к изучению жуков Пермской области (по материалам фондовых сборов Пермского краеведческого музея). Пермь, 1969. 40 с. Рукопись № 17200/4-6, место хранения – Пермский областной краеведческий музей.
- Чирвинская Б.М. Сообщества беспозвоночных, населяющие высшую водную растительность в прудах Пермской области // Зоологические проблемы Сибири. Материалы IV совещ. зоологов Сибири. Новосибирск: “Наука” Сибирское отделение, 1972. С. 205.
- Эгон-Бессер А.А. Энтомологическая фауна Среднего Урала. 2. Коллекция жесткокрылых – Coleoptera // Зап. Урал. о-ва любителей естествознания. 1898. Т. 20, №1. С. 459–478.
- Юферев Г.И. Итоги изучения фауны жуков-плавунцов (Coleoptera, Dytiscidae) в Кировской области // Успехи энтомологии на Урале. Сб. науч. тр. Екатеринбург: УРЦ “Аэрокосмоэкология”, 1997. С. 57–58.
- Якобсон Г.Г. Семейство Dytiscidae. Плавунцы // Жуки России и Западной Европы. СПб.: Изд-во Девриена, 1908а. Т. 6. С. 414–436.
- Якобсон Г.Г. Семейство Gyrimidae – Вертячки // Жуки России и Западной Европы. СПб.: Изд-во Девриена, 1908б. Т. 6. С. 436–439.
- Ballion E. Verzeichniss der in Wolga-Uralischen Fauna beobachteten Wasserkäfer // Bull. Soc. Nat. Moscou. 1855. Т. 28, № 3. S. 227–244.
- Bergsten J., Miller K.B. Taxonomic revision of the Holarctic diving beetle genus *Acilius* Leach (Coleoptera: Dytiscidae) // Syst. Entom. 2005. Vol. 31, № 1. P. 145–197. DOI: 10.1111/j.1365-3113.2005.00309.x
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Archostemata – Muxophaga – Adepnaga. Vol. 1. Revised and Updated Edition. Leiden–Boston: Brill Publ., 2017. 1443 p.
- Dettner K., Moos B. Neufunde seltener und faunistisch bedeutsamer adepnager Wasserkäfer aus Nordostbayern (Coleoptera: Dytiscidae) // Ber. Naturwiss. Ges. Bayreuth. 2004. Bd. XXV. S. 337–355.
- Hájek J. Family Dytiscidae Leach, 1815 // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Archostemata – Muxophaga – Adepnaga. Vol. 1. Revised and Updated Edition. Leiden – Boston: Brill Publ, 2017. P. 844–914.
- Nilsson A.N. The Fennoscandian species of the genus *Hydaticus* Leach (Coleoptera: Dytiscidae) // Entomologica Scandinavica. 1981. Vol. 12, № 1. P. 103–108. DOI: 10.1163/187631281X00427
- Nilsson A.N. Dytiscidae (Coleoptera). World Catalogue of Insects. Vol. 3. Stenstrup: Apollo Books. 395 p.
- Nilsson A.N. World Catalogue of Dytiscidae – corrections and additions, I (Coleoptera: Dytiscidae) // Koleopterologische Rundschau. 2003. Bd. 73. P. 65–74.
- Nilsson A.N. World Catalogue of Dytiscidae – corrections and additions, 2 (Coleoptera: Dytiscidae) // Koleopterologische Rundschau. 2004. Bd. 74. P. 157–174.
- Nilsson A.N., Hájek J. A World Catalogue of the Family Dytiscidae, or the Diving Beetles (Coleoptera, Adepnaga). Version 1.I.2022. 2022a. Available at: http://www.waterbeetles.eu/documents/W_CAT_Dytiscidae_2022.pdf.
- Nilsson A.N., Hájek J. Catalogue of Palaearctic Dytiscidae (Coleoptera). 2022b. Internet version 2022-01-01. Available at: http://www.waterbeetles.eu/documents/PAL_CAT_Dytiscidae_2022.pdf.
- Nilsson A.N., Holmen M. The aquatic Adepnaga (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark. II. Dytiscidae // Fauna Entomologica Scandinavica. 1995. Vol. 32. P. 1–188.
- Nilsson A.N., Fery H. World Catalogue of Dytiscidae – corrections and additions, 3 (Coleoptera: Dytiscidae) // Koleopterologische Rundschau. 2006. Bd. 76. P. 55–74.
- Temreshev I.I. Review of the predaceous diving beetles of the genus *Hydaticus* Leach, 1817 (Coleoptera: Dytiscidae) of Kazakhstan // Acta Biologica Sibirica. 2018. Vol. 4, № 3. P. 57–65. DOI: 10.14258/abs.v4i3.4369
- Uspensky T. Medico-topographica districtus Ekaterinburgensis et orbis ejus descriptio. Mosquae: Typis Universitatis Caesariae, 1835. 208 p.
- Vondel B.J. van. Halipilidae // Süßwasserfauna von Mitteleuropa. 1997. Vol. 20, № 2. S. 1–95.

- Yunakov N.N., Dedyukhin S.V., Filimonov R.V. Towards the survey of Entiminae weevils (Coleoptera, Curculionidae) of Russia: species occurring in the Volga and Ural Regions // *Rus. Entomol. J.* 2012. Vol. 21, № 1. P. 57–72.
- Zerrener C. *Erdkunde des Gouvernements Perm, als Beitrag zur nähern kenntniss Russlands.* Leipzig: Verlag von W. Engelmann, 1853. 455 s.
- Zichy E. *Dritte asiatische Forschungsreise des Grafen Eugen Zichy.* Bd. II. Budapest–Leipzig, 1901. 470 s.

REFERENCES

- Aleksevnina M.S., Esyunin S.L., Krashennnikov A.B., Kutuzova T.M., Lyamin M.Ya., Pan'kov N.N., Presnova E.V., Tiunov A.V. Atlas-opredelitel' bespozvonochnykh zhivotnykh goroda Permi [Atlas-determinant of invertebrate animals of the Perm City]. Perm, Permskiy nats. issled. un-t, 2014. 152 p. (In Russian)
- Ballion E. Verzeichniss der in Wolga-Uralischen Fauna beobachteten Wasserkäfer. *Bull. Soc. Nat. Moscou*, 1855, T. 28, No. 3, S. 227–244.
- Baskina V.P., Fridman G.M. Statistical study of the animal population of two communities of the Kama floodplain. *Tr. Biol. nauch.-issled. in-ta i biol. stantsii pri Permskom gos. un-te* [Proceedings Biol. scientific research Institute of Biol. Station at the Perm State University]. Perm, 1928, vol. 1, is. 2–3, pp. 183–295. (In Russian)
- Bergsten J., Miller K.B. Taxonomic revision of the Holarctic diving beetle genus *Acilius* Leach (Coleoptera: Dytiscidae). *Syst. Entom.*, 2005, vol. 31, no. 1, pp. 145–197. doi: 10.1111/j.1365-3113.2005.00309.x
- Berlov E. *Colymbetes paykulli* Erichson, 1837. Beetles (Coleoptera) and Coleopterologists. 2000. Available at: https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/dyt_904.htm
- Bogdanov V.D., Bogdanova E.N., Gos'kova O.A., Morozova L.M., Nekrasova L.S., Stepanov L.N., Yarushina M.I. Otsenka ekologicheskogo sostoyaniya i rekreatsionnoy emkosti ekosistemy ozera Peschanoe [Assessment of the ecological state and recreational capacity of the Peschanoe Lake ecosystem]. Ekaterinburg, UrO RAN, 2007. 142 p. (In Russian)
- Brekhov O.G. Adephagan water beetles (Adephaga: Noteridae, Dytiscidae, Gyrinidae) from the collection Zoological Museum of Rostov State University. *Caucasian Entomol. Bull.*, 2006, vol. 2, no. 1, pp. 21–25. (In Russian)
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Archostemata – Myxophaga – Adephaga. Vol. 1. Revised and Updated Edition. Leiden–Boston, Brill Publ., 2017. 1443 p.
- Chirvinskaya B.M. Communities of invertebrates inhabiting higher aquatic vegetation in the ponds of the Perm Region. *Zoologicheskkiye problemy Sibiri. Materialy IV soveshch. zoologov Sibiri* [Zoological problems of Siberia. Proceedings of IV meeting. zoologists of Siberia]. Novosibirsk, "Nauka" Siberian Branch, 1972, pp. 205. (In Russian)
- Dettner K., Moos B. Neufunde seltener und faunistisch bedeutsamer adephager Wasserkäfer aus Nordostbayern (Coleoptera: Dytiscidae). *Ber. Naturwiss. Ges. Bayreuth*, 2004, Bd. XXV, S. 337–355.
- Dyadichko V.G. Preliminary results of an investigation of the aquatic beetles of the suborder Adephaga (Coleoptera) of the Denezhkin Kamen Nature Reserve. *Eversmannia*. Tula, 2012, vol. 31–32, pp. 67–71. (In Russian)
- Egon-Besser A.A. Entomological fauna of the Middle Urals. 2. Beetles collection – Coleoptera. *Zapiski Ural'skogo obshchestva lyubiteley yestestvoznaniya* [Notes of the Ural Society of Natural Science Lovers], 1898, vol. 20, no. 1, pp. 459–478. (In Russian)
- Ermakov A.I. Coleoptera fauna (Insecta, Coleoptera) of the Denezhkin Kamen Nature Reserve. *Trudy gos. zapovednika "Denezhkin Kamen"* [Proceedings of the State Reserve "Denezhkin Kamen"], 2003, is. 2, pp. 79–93. (In Russian)
- Frey-Gessener E. Materials for the entomology of the Urals. Insects collected in the Ekaterinburg district by Vlad. and Mod. Clair in 1896–1897. *Zapiski Ural'skogo obshchestva lyubiteley yestestvoznaniya* [Notes of the Ural Society of Natural Science Lovers], 1907, vol. 26, no. 1, pp. 75–80. (In Russian)
- Gel'tserman F.F. On the Coleoptera of the vicinity of Perm, included in the collection of the Perm Scientific and Industrial Museum. *Materialy po izucheniyu Permskogo kraya* [Materials for the study of the Perm Krai]. Perm, 1906, is. 3, pp. 4–15. (In Russian)
- Golub V.B., Tsurikov M.N., Prokin A.A. Collections of insects: collecting, handling and keeping of the material. 2nd edit. Moscow, KMK Scientific Press Ltd., 2021. 358 p. (In Russian)
- Gorbunov P.Y., Ol'shvang V.N. Zhuki Srednego Urala. Spravochnik-opredelitel' [Beetles of the Middle Urals. Reference guide]. Ekaterinburg, Sokrat, 2008. 384 p. (In Russian)
- Hájek J. Family Dytiscidae Leach, 1815. *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Archostemata – Myxophaga – Adephaga. Vol. 1. Revised and Updated Edition.* Leiden, Boston, Brill Publ, 2017, pp. 844–914.
- Jakobson G.G. Family Dytiscidae. *Zhuki Rossii i Zapadnoy Yevropy* [Beetles of Russia and Western Europe]. Saint Petersburg, Izd-vo Devriena, 1908a, vol. 6, pp. 414–436. (In Russian)
- Jakobson G.G. Family Gyrinidae. *Zhuki Rossii i Zapadnoy Yevropy* [Beetles of Russia and Western Europe]. Saint Petersburg, Izd-vo Devriena, 1908b, vol. 6, pp. 436–439. (In Russian)
- Kharitonov D.E. Notes on the entomofauna of the Urals. I. Addition to the lists of beetles of the Perm Province. *Zapiski Ural'skogo obshchestva lyubiteley yestestvoznaniya* [Notes of the Ural Society of Natural Science Lovers], 1917, vol. 37, no. 1–6, pp. 40–43. (In Russian)
- Khramushin A.E. Brief information on the study of beetles in the Perm Region (based on collections of the Perm Museum of Local Lore). Perm, 1969. 40 p. (In Russian) Manuscript № 17200/4-6, stored in the Perm Regional Museum of Local Lore.
- Kolosov Y.M. Critical and bibliographic department. *Zapiski Ural'skogo obshchestva lyubiteley yestestvoznaniya* [Notes of the Ural Society of Natural Science Lovers], 1924b, vol. 39, pp. 116–121. (In Russian)

- Kolosov Y.M. Experience of Bibliography on the Insect Fauna of the Perm Province. *Izv. Ural. politekhn. in-ta* [Proceedings of the Ural Polytechnic Institute], 1927, vol. 6, pp. 281–342. (In Russian)
- Kolosov Y.M. Insects of Ural. *Priroda Urala* [Nature of Urals]. Sverdlovsk, Sverdlovskoe obl. izd-vo, 1936, pp. 233–251. (In Russian)
- Kolosov Y.M. Kritiko-bibliograficheskiy otdel [Critical and bibliographic department]. *Russkoe entomologicheskoe obozrenie*, 1916a, vol. 16, is. 3–4, pp. 375–376. (In Russian)
- Kolosov Y.M. Materials for the knowledge of the entomofauna of the Urals. III. Addition to the list of beetles (Coleoptera) of the Perm Province. *Zapiski Ural'skogo obshchestva lyubiteley yestestvoznaniya* [Notes of the Ural Society of Natural Science Lovers], 1916b, vol. 35, is. 11–12, pp. 239–244. (In Russian)
- Kolosov Y.M. Materials for the knowledge of the entomofauna of the Urals. VIII. The second addition to the lists of beetles of the Perm Province. *Zapiski Ural'skogo obshchestva lyubiteley yestestvoznaniya* [Notes of the Ural Society of Natural Science Lovers], 1924a, vol. 39, pp. 67–76. (In Russian)
- Kolosov Y.M. Materials for the knowledge of the entomofauna of the Urals. XIV. New and interesting insects of the Middle Urals. *Zap. lesopromyshl. fak-ta Ural. politekhn. in-ta* [Notes of the Forestry Faculty of Uralskiy Polytechnical Institute], 1929, vol. 14, is. 1, pp. 99–14. (In Russian)
- Kolosov Y.M. Materials for the knowledge of the entomofauna of the Middle Urals. XVI. New and interesting insects of the Middle Urals, part 2. *Izv. Ural. lesotekhn. in-ta* [Proceedings of the Uralskiy Forestry Institute]. Sverdlovsk, 1934, is. 2. Свердловск, 1934, pp. 82–103. (In Russian)
- Kolosov Y.M. On two water beetles that are absent in the Middle Urals. *Tr. Ural. obl. in-ta mikrobiologii i epidemiologii* [Transactions of Uralskiy Regional Institute of Microbiology and Epidemiology], 1933, vol. 1, is. 1, pp. 59–61. (In Russian)
- Kozminykh V.O. Biodiversity of beetles (Insecta, Coleoptera) at Nature Reserve “Lipovaya Gora” (“Lime Mountain”) in Perm. *Vestnik Orenburg. gos. ped. un-ta. Elektr. nauch. zhurn.*, 2012, no. 3(3), pp. 12–15. (In Russian)
- Kozminykh V.O. Biodiversity of beetles (Insecta, Coleoptera) of the Perm Province. *Ekologicheskije problemy zapovednykh territoriy Rossii* [Ecological problems of nature protected territories of Russia]. Togliatti, IEVB RAN, 2003, pp. 211–215. (In Russian)
- Kozminykh V.O. Diversity of terrestrial arthropods of Protected Nature Landscapes of the Perm Area. *Estestvennyje i matematicheskije nauki v sovremennom mire* [The Natural and Mathematical Science in the Modern World]. Novosibirsk, 2017, no. 2(49), pp. 5–27. (In Russian)
- Kozminykh V.O. Materials to the fauna of beetles (Coleoptera) of the Perm Province. The annotated list of families. *Nasekomye v estestvennykh i antropogennykh biogeotsenozakh Urala* [Insects in the natural and anthropogenic biogeocenoses of the Urals. Proc. of the IVth meeting of entomologists of the Urals]. Ekaterinburg, 1992, pp. 61–63. (In Russian)
- Kozminykh V.O. Modern data on taxonomical composition and diversity of beetles (Insecta, Coleoptera) in the Perm Area. *Innovatsii v nauke. Materialy XIX mezhdunarodnoi nauch.-prakt. konf.* [Innovations in Science. Proc. of XIX International Scientific and Practical Conf.]. Novosibirsk, SibAK, 2013, pp. 37–40. (In Russian)
- Kozminykh V.O. Modern data on the fauna composition of Hydradephaga of the Urals Region. *Uspekhi entomologii na Urale* [Achievements of Entomology in the Urals]. Ekaterinburg, URTs “Aerokosmoekologiya”, 1997, pp. 58–61. (In Russian)
- Kozminykh V.O. Modern data on the fauna of beetles (Insecta: Coleoptera) of the Urals. Family Gyrinidae – whirligig beetles. *Materialy po flore i faune Respubliki Bashkortostan* [Materials on the flora and fauna of the Republic of Bashkortostan], 2020, vol. 27, pp. 71–84. (In Russian)
- Kozminykh V.O. The fauna and population of beetles (Insecta, Coleoptera) of the Nature Reserve “Ergach” (the Perm Area). *University proceedings. Volga region. Natural sciences*, 2014, is. 1(5), pp. 3–24. (In Russian)
- Kozminykh V.O., Naumkin D.V., Sannikov P.Y. Beetles of the Basegi reserve. Part 1. *Fauna Urala i Sibiri* [Fauna of Ural and Siberia], 2019, vol. 1, pp. 38–96. (In Russian)
- Krasnaya kniga Sverdlovskoy oblasti. Zhivotnye, rasteniya, griby [Red Data Book of the Sverdlovsk Region. Animals, Plants, Fungi]. Ekaterinburg, OOO “Mir LLC”, 2018. 450 p. (In Russian)
- Krasnaya kniga Rossiyskoy Federatsii. Zhivotnye [Red Data Book of the Russian Federation. Animals] 2nd ed. Moscow, VNIi Ekologiya, 2021. 1128 p. (In Russian)
- Kuligina V.A. Monitoring the state of the population of invertebrates in the Plotbishche PA (Perm Krai, Chaikovsky District). *Ekologicheskaya bezopasnost' v usloviyakh antropogennoy transformatsii prirodnoy sredy. Materialy Vseros. shk.-seminara, posvyashch. pamyati N.F. Reymersa i F.R. Shtil'marka. Perm', 22–23 apr. 2021 g.* [Ecological safety in the conditions of anthropogenic transformation of the natural environment. Proc. of All-Russian School-Seminar, dedicated in memory of N.F. Reimers and F.R. Shtilmark. Perm, April 22–23, 2021]. Perm, PGNIU, 2021, pp. 62–65. (In Russian)
- Kuznetsova I.A., Gilev A.V., Golovatin M.G., Nikonova N.N., Pustovalova L.A., Stavishenko I.V., Stepanov L.N. Monitoring sostoyaniya osobo okhranyayemykh prirodnikh territoriy Sverdlovskoy oblasti [Monitoring of the state of specially protected natural areas of the Sverdlovsk region]. Ekaterinburg, Izd-vo UrFU, 2021. 130 p. (In Russian)
- Kuznetsova I.A., Gilev A.V., Golovatin M.G., Podgaevskaya E.N., Pustovalova L.A., Stepanov L.N. Ekologicheskij kontrol' sostoyaniya osobo okhranyayemykh prirodnikh territoriy Sverdlovskoy oblasti [Ecological control of the state of specially protected natural areas of the Sverdlovsk Region]. Ekaterinburg, Izd-vo UrFU, 2019. 71 p. (In Russian)

- Kuznetsova I.A., Gilev A.V., Golovatin M.G., Pustovalova L.A., Stepanov L.N., Lyakhov A.G. Monitoring na osobo okhranyayemykh prirodnykh territoriyakh Sverdlovskoy oblasti [Monitoring in specially protected natural areas of the Sverdlovsk Region]. Ekaterinburg, Izd-vo UrFU, 2020. 103 p. (In Russian)
- Lindeman K.E. Overview of the geographical distribution of beetles in the Russian Empire. Part I. Introduction, preface. Northern, Moscow and Turan provinces. *Trudy Russkogo entomologicheskogo obshchestva*, 1871, vol. 6, is. 3–4, pp. 41–366. (In Russian)
- Litovkin S.V. Toward distribution of *Cybister lateralimarginalis* (De Geer, 1774) (Coleoptera: Dytiscidae) in Russia. *Trudy Orenburgskogo otdeleniya REO*, 2012, vol. 2, pp. 56–58. (In Russian)
- Litovkin S.V., Sazhnev A.S. New data on the distribution and biology of water beetles (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Helophoridae, Georissidae, Hydrophilidae, Limnichidae, Curculionidae) in Russia. *Euroasian Entomological Journal*, 2016, vol. 15, no. 1, pp. 17–24. (In Russian)
- Nadtsonova T.S. Aquatic macroinvertebrate communities of duckweeds of the Pavlovsky reservoir and reservoirs of the floodplain of the Ocher River (Perm Krai). *Perspektivy i problemy sovremennoy gidrobiologii. Materialy Vseros. molodezhnoy gidrobiol. konf. Yaroslavskaia obl., pos. Borok, 10–13 noyab. 2016 g.* [Prospects and problems of modern hydrobiology. Proc. of All-Russian Youth Hydrobiol. Conf. Yaroslavl Region, pos. Borok, 10–13 Nov., 2016]. Yaroslavl, Filigran, 2016, pp. 114–115. (In Russian)
- Nazarov A.K. On the study of the fauna of invertebrate animals in water bodies of Sverdlovsk City (Coleoptera and Hemiptera). *Fauna i ekologiya nasekomykh Urala* [Fauna and ecology of insects of the Urals]. Sverdlovsk, Izd-vo UrGU, 1987, pp. 163–166. (In Russian)
- Nemkov V.A. Entomofauna stepnogo Priural'ya (istoriya formirovaniya i izucheniya, sostav, izmeneniya, okhrana) [Entomofauna of the Ural steppe (history of formation and study, composition, changes, protection)]. Moscow, Universitetskaya kniga, 2011. 316 p. (In Russian)
- Nilsson A.N. Dytiscidae (Coleoptera). World Catalogue of Insects. Vol. 3. Stenstrup, Apollo Books. 395 p.
- Nilsson A.N. The Fennoscandian species of the genus *Hydaticus* Leach (Coleoptera: Dytiscidae). *Entomologica Scandinavica*, 1981, vol. 12, no. 1, pp. 103–108. doi: 10.1163/187631281X00427
- Nilsson A.N. World Catalogue of Dytiscidae – corrections and additions, I (Coleoptera: Dytiscidae). *Koleopterologische Rundschau*, 2003, Bd. 73, S. 65–74.
- Nilsson A.N. World Catalogue of Dytiscidae – corrections and additions, 2 (Coleoptera: Dytiscidae). *Koleopterologische Rundschau*, 2004, Bd. 74, S. 157–174.
- Nilsson A.N., Fery H. World Catalogue of Dytiscidae – corrections and additions, 3 (Coleoptera: Dytiscidae). *Koleopterologische Rundschau*, 2006, Bd. 76, S. 55–74.
- Nilsson A.N., Hájek J. A World Catalogue of the Family Dytiscidae, or the Diving Beetles (Coleoptera, Adephaga). Version 1.I.2022. 2022a. Available at: http://www.waterbeetles.eu/documents/W_CAT_Dytiscidae_2022.pdf.
- Nilsson A.N., Hájek J. Catalogue of Palearctic Dytiscidae (Coleoptera). 2022b. Internet version 2022-01-01. Available at: http://www.waterbeetles.eu/documents/PAL_CAT_Dytiscidae_2022.pdf.
- Nilsson A.N., Holmen M. The aquatic Adephaga (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark. II. Dytiscidae. *Fauna Entomologica Scandinavica*, 1995, vol. 32, pp. 1–188.
- Pan'kov N.N., Krashennnikov A.B. Zoobenthos of springs of Urals and Preduralye (Perm Prikamye). *Bulletin of Perm University. Biology*, 2012, is. 1, pp. 18–24. (In Russian)
- Pan'kov N.N., Ovchankova N.B. The fauna and benthic communities of invertebrates of watercourses of the Upper Vichera River basin. *Bulletin of Perm University. Biology*, 2017, is. 2, pp. 168–184. (In Russian)
- Petrov P.N. Aquatic beetles of the suborder Adephaga of the Urals and Western Siberia. *Fauna, voprosy ekologii, morfologii i evolyutsii amfibioteskikh i vodnykh nasekomykh Rossii: Materialy II vseros. simp. po amfibioteskim i vodnym nasekomym* [Fauna, questions of ecology, morphology and evolution of amphibiotic and aquatic insects in Russia: Proc. of II All-Russian. symp. on amphibious and aquatic insects]. Voronezh, Izd-vo Voronezh. gos. un-ta, 2004, pp. 126–132. (In Russian)
- Philippov D.A., Prokin A.A., Przhiboro A.A. Methods and methodology of hydrobiological study of mires: tutorial. Tyumen, Izd-vo Tyumenskogo gos. un-ta, 2017. 207 p. (In Russian)
- Redikortsev V.V. Materials for the entomofauna of the Urals. *Zapiski Ural'skogo obshchestva lyubiteley yestestvoznaniya* [Notes of the Ural Society of Natural Science Lovers], 1908, vol. 27, pp. 95–122. (In Russian)
- Sazhnev A.S., Kholmogorova N.V., Bobkova E.A. New finds of water beetles (Coleoptera) in the territories of Udmurtia and Bashkiria. *Bulletin of Udmurt University. Ser. Biology. Earth Sciences*, 2020, vol. 30, is. 1, pp. 29–36. doi: 10.35634/2412-9518-2020-30-1-29-36 (In Russian)
- Sazhnev A.S., Prokin A.A., Petrov P.N. Review of water beetles from suborder Adephaga (Coleoptera) of the Saratov Region fauna (Russia). *Izvestiya Khar'kovskogo entomol. obshchestva*, 2010, vol. 18, is. 2, pp. 19–31. (In Russian)
- Stepanov L.N. Results of the study of the state of benthic invertebrates. *Rezultaty monitoringa sostoyaniya prirodnoy sredy osobo okhranyayemykh prirodnykh territoriy Sverdlovskoy oblasti* [Results of monitoring the state of the natural environment of specially protected natural areas of the Sverdlovsk Region]. Ekaterinburg, OOO "UIPTs", 2013, pp. 124–156. (In Russian)
- Temreshev I.I. Review of the predaceous diving beetles of the genus *Hydaticus* Leach, 1817 (Coleoptera: Dytiscidae) of Kazakhstan. *Acta Biologica Sibirica*, 2018, vol. 4, no. 3, pp. 57–65. doi: 10.14258/abs.v4i3.4369
- Ukhova N.L., Ol'shvang V.N. Bespozvonochnyye zhivotnyye Visimskogo zapovednika. Annotirovannyi spisok vidov [Invertebrates of the Visimskiy Reserve. Annotated list of species]. Ekaterinburg, Raritet, 2014. 284 p. (In Russian)

- Ukhova N.L., Zinoviev E.V. Fauna zhestkokrylykh (Insecta, Coleoptera) Visimskogo zapovednika [Fauna of beetles (Insecta, Coleoptera) of the Visimskiy Reserve]. Фауна жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Висимского заповедника. *Vestnik Chelyabinskogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo universiteta. Seriya 10. Ekologiya, valeologiya, pedagogicheskaya psikhologiya*, 2003, is. 4, pp. 7–32. (In Russian)
- Uspensky T. Medico-topographica districtus Ekaterinburgensis et orbis ejus descriptio. Mosquae: Typis Universitatis Caesareae, 1835. 208 p.
- Vondel B.J. van. Haliplidae. *Süsswasserfauna von Mitteleuropa*, 1997, vol. 20, no. 2, S. 1–95.
- Vorontsovskiy P.A. Materials for the study of the fauna of insects in the environs of the city of Orenburg City. *Trudy ob-va izuch. Kirgizskogo kraya*, 1922, is. 3, pp. 40–49. (In Russian)
- Yuferev G.I. Results of the study of the fauna of swimming beetles (Coleoptera, Dytiscidae) in the Kirov Region. *Uspekhi entomologii na Urale* [Advances in entomology in the Urals]. Ekaterinburg, URTs “Aerokosmoekologiya”, 1997, pp. 57–58. (In Russian)
- Yunakov N.N., Dedyukhin S.V., Filimonov R.V. Towards the survey of Entiminae weevils (Coleoptera, Curculionidae) of Russia: species occurring in the Volga and Ural Regions. *Rus. Entomol. J.*, 2012, vol. 21, no. 1, pp. 57–72.
- Zaitsev F.A. Fauna of the USSR. Insects, Coleoptera. Vol. 4. Swimmers and spinners. Moscow, Leningrad, Izd-vo AN SSSR, 1953b. 378 p. (In Russian)
- Zaitsev F.A. On the fauna of water beetles in the environs of Ekaterinburg. *Zapiski Ural'skogo obshchestva lyubiteley yestestvoznaniya* [Notes of the Ural Society of Natural Science Lovers]. Ekaterinburg, 1915b, vol. 35, is. 8–10, pp. 149–155. (In Russian)
- Zaitsev F.A. Water beetles of the Mochulskiy's collection. I. Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae. *Ezhgodnik Zool. Muzeya Akademii Nauk*, 1915a, vol. 20, pp. 239–295. (In Russian)
- Zerrener C. Erdkunde des Gouvernements Perm, als Beitrag zur nähern kenntniss Russlands. Leipzig: Verlag von W. Engelmann, 1853. 455 S.
- Zichy E. Dritte asiatische Forschungsreise des Grafen Eugen Zichy. Bd. II. Budapest–Leipzig, 1901. 470 S.

LIST OF AQUATIC ADEPHAGA (COLEOPTERA: GYRINIDAE, HALIPLIDAE, NOTERIDAE, DYTISCIDAE) OF THE PERM KRAI AND SVERDLOVSK OBLAST, RUSSIA

A. S. Sazhnev^{1,*}, V. O. Kozminykh², A. A. Prokin¹, D. A. Philippov¹, V. A. Stolbov³

¹ Papanin Institute for Biology of Inland Waters Russian Academy of Sciences

152742, Borok, Russia, e-mail: *sazh@list.ru

² Perm State Humanitarian Pedagogical University

614045, Perm, Sibirskaya St., 24, Russia

³ Tyumen State University

625003, Tyumen, Volodarskogo St., 6, Russia

Revised 15.07.2022

The list of aquatic Adephaga of the Perm Krai and Sverdlovsk Oblast (Russia) includes 118 species from 4 families: Gyrinidae – 8 species, Haliplidae – 10, Noteridae – 2 and Dytiscidae – 98. Five species (*Agabus costulatus*, *A. melanarius*, *Hydaticus laeviusculus*, *Hydroporus gyllenhalii* and *H. memnonius*) are recorded for the first time for the Urals territory, 19 species (*Gyrinus minutus*, *G. natator*, *Haliplus immaculatus*, *H. sibiricus*, *Agabus congener*, *A. costulatus*, *A. fuscipennis*, *A. biguttatus*, *Ilybius erichsoni*, *Colymbetes striatus*, *Cybister lateralimarginalis*, *Hydroporus elongatulus*, *H. fuscipennis*, *H. gyllenhalii*, *H. incognitus*, *H. nigrita*, *H. planus*, *H. striola* and *Clemmich decoratus*) for the Perm Krai, and 14 for the Sverdlovsk Oblast (*Haliplus confinis*, *H. immaculatus*, *H. sibiricus*, *Agabus melanarius*, *Hydroporus angustatus*, *H. glabriusculus*, *H. gyllenhalii*, *H. memnonius*, *H. scalesianus*, *H. striola*, *Graptodytes pictus*, *Hydaticus laeviusculus*, *Hygrotus nigrolineatus* and *Laccophilus minutus*). One species (*Colymbetes fuscus*) is excluded from the Urals fauna. The differences between species *Hydaticus aruspex* and *H. laeviusculus*, proposed as separate, are discussed. The record of *Hydaticus transversalis* from Kazakhstan is possibly refer to *H. laeviusculus*.

Keywords: fauna, beetles, Ural, new records, *Hydaticus*