

А.С. Сажнев¹, В.А. Чернышов², В.А. Сенкевич², О.А. Полумордвинов²

¹Ярославская обл., п. Борок, Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН

²Пензенский педагогический институт им. В.Г. Белинского

Новые и обобщающие материалы по фауне водных жесткокрылых (Coleoptera) Пензенской области

A.S. Sazhnev, V.A. Chernyshov, V.A. Senkevitch, A.O. Polumordvinov. **New and generalized data to the fauna of water beetles (Coleoptera) of the Penza Province.**

SUMMARY. In the article new and generalized data on the fauna of beetles (Coleoptera) in the Penza Province presents. The checklist of beetles includes 114 species from 13 families; 36 species for the Penza Province are registered in first time. 8 species (*Aulonogyrus concinnus* (Klug, 1834), *Agabus zetterstedti* C.G. Thomson, 1856, *Colymbetes dolabratus* (Paykull, 1798), *Dytiscus semisulcatus* O.F. Müller, 1776, *Hydroporus marginatus* (Duftschmid, 1805), *Paracymus aeneus* (Germar, 1823), *Berosus spinosus* (Steven, 1808) and *Hydrophilus piceus* (Linnaeus, 1758)) are proposed to be deleted from the list of regional fauna.

urn:lsid:zoobank.org:pub:98B8CB2A-A10B-4CCF-84CD-1884625566AB

Введение

Первые фрагментарные данные по фауне водных (в широком смысле – включая полуводных Leiodidae и Heteroceridae, амфибионтов Scirtidae и Donaciinae [Jäch, 1998; Jäch, Balke, 2008]) жесткокрылых Пензенской губернии связаны с работами конца XIX – начала XX вв., в которых авторами указан *Dytiscus marginalis* Linnaeus, 1758 [Сталь, 1867; Попов, 1901]. Позднее вышли две работы Г.Ф. Олсуфьева. В более ранней из них [Олсуфьев, 1913] автор описал эколого-биологические особенности редкого амфибиотического вида подсемейства листоедов-радужниц (Chrysomelidae: Donaciinae) – *Donacia malinovskyi* Ahrens, 1810. Позже в качестве эктопаразита был описан комменсал русской выхухоли (*Desmana moschata* (Linnaeus, 1758)) – один из самых редких жуков России – *Silphopsyllus desmanae* Olsufjev, 1923 из семейства Leiodidae (Platypyllinae), типовая серия которого была собрана в окрестностях г. Пенза на р. Сура [Олсуфьев, 1923]. Описание нового рода и вида было дополнено на год позже и на французском языке [Olsoufieff, 1924]. После значительного перерыва отрывочные данные, касающиеся фауны водных жесткокрылых Пензенской области, опубликованы в рамках исследования макрозообентоса водотоков бассейнов рр. Мокша и Сура только в конце XX в. [Каменев, 1993].

Современный этап изучения водных жесткокрылых региона связан, в первую очередь, с выявлением редких и требующих охраны насекомых области [Полумордвинов, Монахов, 2002, 2003] и ведением региональной Красной книги. В ее первое издание [«Красная книга ...», 2005] были включены 2 вида крупных плавунцов (Dytiscidae) – *Cybister lateralmarginalis* (De Geer, 1774) и *Dytiscus latissimus* Linnaeus, 1758. Во второе издание [«Красная книга ...», 2019] дополнительно был внесен жук-выхухолевик *Silphopsyllus desmanae*.

Первая обобщающая работа по фауне водных жесткокрылых Пензенской области [Ивановский, 2005] включала сведения о 62 видах водных жесткокрылых (из подсчетов исключены факультативные водные жуки семейств Carabidae – 2 неопределенных вида и Staphylinidae – 1 вид). Стоит отметить, что отдельные виды в этой работе были идентифицированы только до рода, другие определены неверно, о чём будет сказано ниже. Последующая обобщающая публикация по фауне жуков Пензенской области [Левкович, Левкович, 2006] включает небольшие дополнения к ранее приведённым спискам водных жесткокрылых и также содержит некоторые сомнительные сведения. Кроме того, в этих работах виды указывались лишь для рек или административных районов, как правило, без мест сборов, в большинстве случаев с привязкой только к сезону или без дат.

Отдельно стоит выделить большой интернет-проект А.О. Беньковского и М.Я. Орловой-Беньковской [<https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/taxregbo.htm>], представляющий собой общедоступную базу данных по региональным фаунам России семейства Chrysomelidae, где для Пензенской области указан 21 вид Donaciinae. Дополнительные данные по Donaciinae области можно найти в ряде работ И.Г. Прониной, обобщающей из которых стала работа [Пронина, 2011].

В любом случае, на современном этапе накопления материала по изучаемому вопросу назрела ситуация критического переосмысления ранее полученных и опубликованных данных по водной колеоптерофауне области. В настоящей работе предлагается базовый список фауны, включающий все известные данные о ее составе, распространении и обстоятельствах находок видов

Учитывая материалы доступной литературы, фауна водных жесткокрылых Пензенской области, которая на данном этапе исследований включает 91 вид из 12 семейств, требует кардинального пересмотра и характеризуется как малоизученная. Например, для соседних и близлежащих регионов России с наиболее исследованными фаунами, известны следующие цифры видового разнообразия водных жесткокрылых: Саратовская область – 273 вида [Сажнев и др., 2010; Литовкин, Сажнев, 2016; Сажнев, 2017; авторские данные], Самарская область – 254 вида, включая наземные формы Hydrophilidae и связанных с водной средой Curculionidae [https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/hydr_sam.htm], Воронежская область – более 240 видов [Негробов и др., 2005], Республика Мордовия – более 190 видов [Егоров, Ручин, 2012, 2013, 2014; Егоров и др., 2015, 2016, 2017, 2018, 2019], Липецкая область – более 170 видов [Цуриков, 2009; Мазуров, 2017].

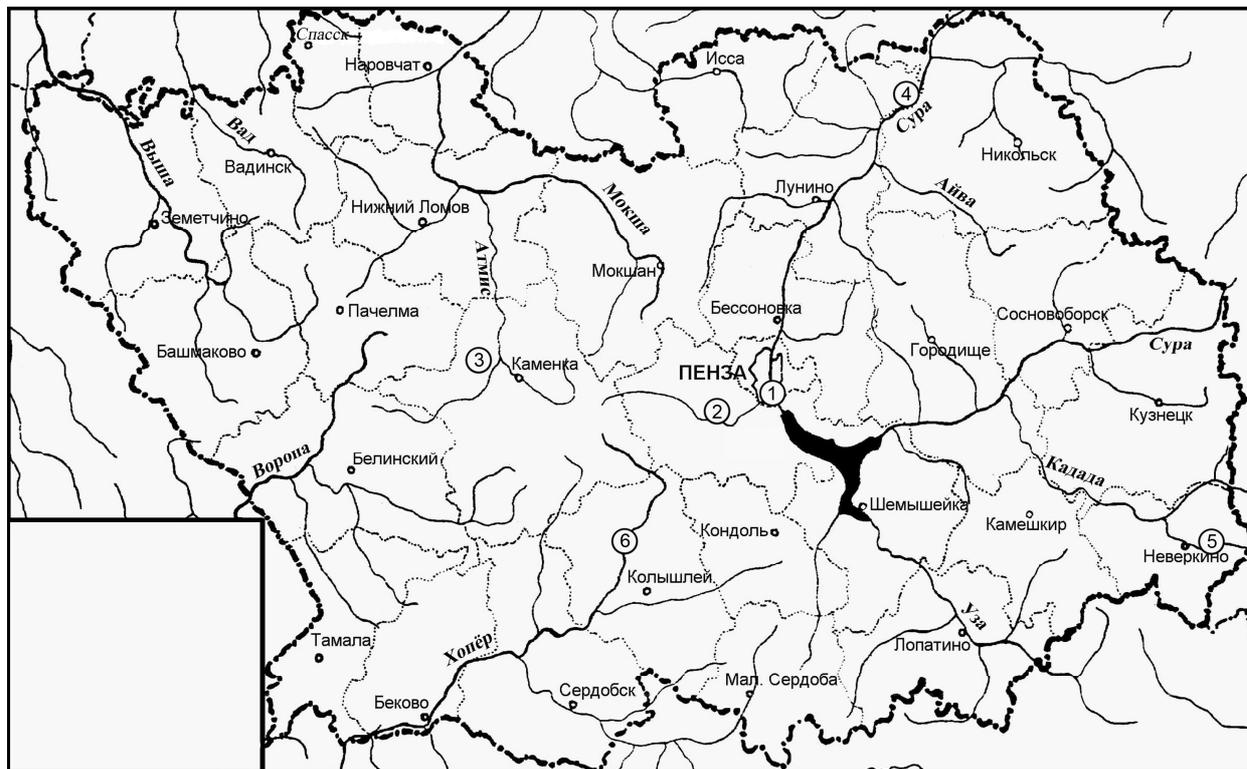


Рис. 1. Пункты сбора полевого материала на территории Пензенской области.

- 1 – г. Пенза, р. Сура, 53°10'14.7"N 45°01'55.2"E; 2 – Пензенский р-н, п. Ардымский, р. Пенза, 53°05'05.3"N 44°50'45.6"E;
 3 – Каменский р-н, д. Новая Есинеевка, р. Варезжа, 53°13'27.3"N 43°49'33.7"E; 4 – Лунинский р-н, п. Большой Вьяс, р. Сура, 53°48'17.5"N 45°38'23.6"E; 5 – Неверкинский р-н, с. Бикмурзино, р. Кадада (Илим), 52°46'57.3"N 46°48'14.2"E;
 6 – Кольшлейский р-н, с. Берёзовка, р. Хопёр, 52°49'05.8"N 44°27'32.0"E.

К Донскому бассейну (р. Хопёр и прилегающие озера-старичи) относится точка № 6, к Волжскому бассейну – №№ 1–5.

Исследованный материал собран О.А. Полумордвиновым (д. Новая Есинеевка и п. Большой Вьяс), В.А. Сенкевич (с. Берёзовка) и В.А. Чернышовым (с. Бикмурзино) в 2013–2019 гг. Определение проведено первым автором. Материал хранится в коллекции водных беспозвоночных Института биологии внутренних вод (ИБВВ РАН).

В предлагаемом списке расположение видов и номенклатура приняты по Палеарктическому каталогу [«Catalogue ...», 2010, 2015, 2016, 2017]. Названия новых для Пензенской области видов помечены звездочкой (*), а ранее указанных для области сопровождаются ссылками на источники. Таксоны, литературные данные по которым сомнительны и/или требуют подтверждения, отмечены знаком (?). Названия видов, указания которых представляются очень сомнительными или ошибочными, вследствие чего они исключаются из регионального списка, отмечены прочерком (–), по ним даны соответствующие комментарии. Аннотации видов включают перечисление всего исследованного материала с указанием мест сборов, дат и числа экземпляров; для видов, ранее указанных для области, приведены только сведения о районах или местах сборов, если таковые имелись в цитируемых работах.

Список административных районов и мест Пензенской области, где проводились сборы материала, представлены ниже и отмечены на карте (Рис. 1):

г. Пенза, р. Сура, 53°10'14.7"N 45°01'55.2"E; Пензенский р-н, пос. Ардымский, р. Пенза, 53°05'05.3"N 44°50'45.6"E; Каменский р-н, д. Новая Есинеевка, р. Варезжа, 53°13'27.3"N 43°49'33.7"E; Лунинский р-н, пос. Большой Вьяс, р. Сура, 53°48'17.5"N 45°38'23.6"E; Неверкинский р-н, с. Бикмурзино, р. Кадада (Илим), 52°46'57.3"N 46°48'14.2"E; Кольшлейский р-н, с. Берёзовка, р. Хопёр, 52°49'05.8"N 44°27'32.0"E. К водным объектам Донского бассейна относится р. Хопёр и прилегающие озера-старичи, остальные – Волжский бассейн.

СПИСОК ВИДОВ

Gyrinidae

–*Aulonogyrus (Aulonogyrus) concinnus* (Klug, 1834) [Каменев, 1993] – в цит. работе указывался для рр. Мокша и Вад без мест сборов, поэтому принадлежность к территории Пензенской области (или Мордовии?) остается под вопросом.

Примечание. Средиземноморский вид [«Catalogue ...», 2017], в Поволжье доходящий до юга Саратовской области [Сажнев и др., 2010]. Нахождение его в Пензенской области маловероятно. Вид исключается из состава региональной фауны.

Gyrinus (Gyrinus) marinus Gyllenhal, 1808 [Каменев, 1993; Левкович, Левкович, 2006] – известен только по цит. работам из бассейна р. Мокша.

Gyrinus (Gyrinus) natator (Linnaeus, 1758) [Левкович, Левкович, 2006] – здесь и далее в случае отсутствия аннотации – известен только по цит. работе; сборы проводились в 1970-е гг. на территории 4 районов Пензенской области без точных указаний мест.

Orectochilus (Orectochilus) villosus (O.F. Müller, 1776) [Ивановский, 2005; Левкович, Левкович, 2006] – известен только по цит. работам. Указывался из Нижнеомовского района [Ивановский, 2005].

Haliplidae

Haliplus (Haliplus) fluviatilis Aubé, 1836 [Левкович, Левкович, 2006] – в цит. работе указан из Шемышейского района.

**Haliplus (Haliplus) immaculatus* Gerhardt, 1877 – д. Новая Есинеевка, на свет ДРЛ-125 W, 18.08.2019 (2 экз.).

?*Haliplus (Haliplus) lineolatus* Mannerheim, 1844 [Каменев, 1993] – в цит. работе указывался для бассейна р. Мокша без мест сборов, поэтому принадлежность к территории Пензенской области (или Мордовии?) остается под вопросом.

Haliplus (Haliplus) ruficollis (De Geer, 1774) [Каменев, 1993; Ивановский, 2005; Левкович, Левкович, 2006] – в цит. работах указывался из Нижнеломовского района [Ивановский, 2005] и для бассейнов рр. Мокша и Сура [Каменев, 1993]. Новый материал: г. Пенза, р. Сура у впадения в неё р. Пенза, 16.08.2014 (1 экз.); 6 км СЗ с. Берёзовка, левый берег р. Хопёр, старица, 24.04.2016 (1 экз.); 16.05.2016 (3 экз.); 22.06.2017 (2 экз.); 14.08.2017 (1 экз.); 21.08.2017 (3 экз.); 22.09.2017 (1 экз.); с. Бикмурзино, левый пойменный берег р. Кадада (Илим), на свет ДРЛ-125 W, 5–10.07.2018 (1 экз.).

Haliplus (Liaphlus) fulvus (Fabricius, 1801) [Каменев, 1993; Левкович, Левкович, 2006].

Pelodytes caesus (Duftschmid, 1805) [Ивановский, 2005] – в цит. работе указывался из Нижнеломовского района. Новый материал: Каменский р-н, с. Кочетовка, р. Чалбай (Волжский бассейн), Архангельский пруд, 28.06.2013 (1 экз.) Т.Г. Стойко leg.

Noteridae

Noterus clavicornis (De Geer, 1774) [Ивановский, 2005] – известен только по цит. работе, указывался для Сурского водохранилища (Пензенский район).

Noterus crassicornis (O.F. Müller, 1776) [Каменев, 1993; Ивановский, 2005] – в цит. работах указывался из Пензы и Мокшинского района. Новый материал: 6 км СЗ с. Берёзовка, левый берег р. Хопёр, старица, 26.04.2016 (2 экз.); 22.08.2016 (5 экз.); 29.05.2017 (2 экз.).

Dytiscidae

– *Agabus (Acatodes) zetterstedti* C.G. Thomson, 1856 [Ивановский, 2005] – в цит. работе указывался из Шемышейского района.

Примечание. Голарктический аркто-бореальный вид. В России известен на севере Европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке [«Catalogue...», 2017]. Нахождение его в Пензенской области маловероятно. Вид исключается из состава региональной фауны.

Agabus (Agabus) uliginosus (Linnaeus, 1760) [Ивановский, 2005] – известен только по цит. работе, приводится без географических данных.

Agabus (Agabus) undulatus (Schrank, 1776) [Каменев, 1993] – в цит. работе указывался для бассейнов рр. Мокша и Сура без точных географических данных. Новый материал: 6 км СЗ с. Берёзовка, левый берег р. Хопёр, старица, 29.05.2017 (1 экз.); 22.06.2017 (1 экз.).

Agabus (Gaurodytes) bipustulatus (Linnaeus, 1767) [Каменев, 1993; Ивановский, 2005] – известен только по цит. работам, указывался для бассейнов рр. Мокша и Сура, Шемышейского и Бессоновского районов.

**Agabus (Gaurodytes) unguicularis* (C.G. Thomson, 1867) – 6 км СЗ с. Берёзовка, левый берег р. Хопёр, старица, 29.05.2017 (1 экз.).

Ilybius aenescens C.G. Thomson, 1870 [Ивановский, 2005] – в цит. работе указывался из Пензы. Новый материал: пос. Большой Вьяс, на свет ДРЛ-125 W, 21.06.2019 (2 экз.); с. Бикмурзино, левый пойменный берег р. Кадада (Илим), на свет ДРЛ-125 W, 5–10.07.2018 (3 экз.).

Ilybius ater (DeGeer, 1774) [Ивановский, 2005] – в цит. работе приводился без географических данных.

Ilybius crassus C.G. Thomson, 1856 [Ивановский, 2005] – известен только по цит. работе, указывался из Нижнеломовского района.

**Ilybius fenestratus* (Fabricius, 1781) – г. Пенза, р. Сура у впадения в неё р. Пенза, 16.08.2014 (1 экз.); в 9,5 км В. пос. Большой Вьяс, пойма р. Сура, на свет ДРЛ-125 W, 21.06.2019 (1 экз.); с. Бикмурзино, левый пойменный берег р. Кадада (Илим), на свет ДРЛ-125 W, 5–10.07.2018 (1 экз.).

Ilybius fuliginosus (Fabricius, 1792) [Ивановский, 2005] – в цит. работе указывался из окрестностей Пензы (Сурское водохранилище) и Нижнеломовского района. Новый материал: с. Бикмурзино, левый пойменный берег р. Кадада (Илим), на свет ДРЛ-125 W, 5–10.07.2018 (1 экз.).

Ilybius guttiger (Gyllenhal, 1808) [Ивановский, 2005] – в цит. работе указывался без географических данных.

Ilybius subtilis (Erichson, 1837) [Ивановский, 2005] – в цит. работе указывался из Пензы.

Platambus maculatus (Linnaeus, 1758) [Каменев, 1993; Ивановский, 2005] – известен только по цит. работам. Указывался для бассейнов рр. Мокша и Сура [Каменев, 1993] и Нижнеломовского района [Ивановский, 2005].

– *Colymbetes dolabratus* (Paykull, 1798) [Ивановский, 2005] – в цит. работе указывался из Шемышейского района.

Примечание. Голарктический аркто-бореальный вид. В России известен с севера Европейской части, из Сибири и северных районов Дальнего Востока [«Catalogue...», 2017]. Указание его для Пензенской области ошибочно и, вероятно, связано с неправильным определением другого вида рода *Colymbetes*. Вид исключается из состава региональной фауны.

Colymbetes fuscus (Linnaeus, 1758) [Ивановский, 2005] – известен только по цит. работам из Пензы и Нижнеломовского района.

Colymbetes striatus (Linnaeus, 1758) [Ивановский, 2005] – известен по цит. работе из Шемышейского района.

**Rhantus exsoletus* (Forster, 1771) – с. Берёзовка, р. Хопёр, старица, 29.05.2017 (1 экз.); с. Бикмурзино, на свет ДРЛ-125 W 5–10.07.2018 (2 экз.).

Rhantus frontalis (Marsham, 1802) [Ивановский, 2005] – в цит. работе указывался без географических данных. Новый материал: с. Берёзовка, р. Хопёр, старица, 24.09.2016 (1 экз.); с. Бикмурзино, на свет ДРЛ-125 W, 5–10.07.2018 (8 экз.).

Rhantus notaticollis (Aubé, 1837) [Ивановский, 2005; Левкович, Левкович, 2006] – известен только по цит. работам из Пензы.

Rhantus suturellus (Harris, 1828) [Ивановский, 2005] – известен только по цит. работе из Шемышейского района.

Acilius (Acilius) canaliculatus (Nicolai, 1822) [Ивановский, 2005] – в цит. работе указывался из окрестностей Пензы, Городищенского, Нижнеломовского и Шемышейского районов. Новый материал: 6 км СЗ с. Берёзовка, левый берег р. Хопёр, старица, 15.05.2016 (1 экз.); 29.05.2017 (2 экз.).

Acilius (Acilius) sulcatus (Linnaeus, 1758) [Ивановский, 2005; Левкович, Левкович, 2006] – в цит. работах указывался из Пензы, Кузнецкого, Нижнеломовского, Никольского и Сердобского районов. Новый материал: 6 км СЗ с. Берёзовка, левый берег р. Хопёр, старица, 16.05.2016 (7 экз.); 29.05.2017 (1 экз.); 14.08.2017 (1 экз.).

Graphoderus cinereus (Linnaeus, 1758) [Ивановский, 2005] – известен только по цит. работе из Шемышейского района.

Cybister (Cybister) lateralimarginalis (De Geer, 1774) [Каменев, 1993; Ивановский, 2005; «Красная книга ...», 2005, 2019] – известен только по цит. работам для бассейна р. Сура из Мокшанского района.

Dytiscus circumcinctus Ahrens, 1811 [Ивановский, 2005] – в цит. работе указывался из Кузнецкого и Шемышейского районов. Новый материал: 6 км СЗ с. Берёзовка, левый берег р. Хопёр, старица, 22.09.2017 (1 экз.).

?*Dytiscus lapponicus* Gyllenhal, 1808 [Ивановский, 2005; «Красная книга ...», 2019] – известен только по цит. работам из Пензы и Бессоновского района.

Примечание. Указание требует подтверждения современным материалом.

Dytiscus latissimus Linnaeus, 1758 [Полумордвинов, Моныхов, 2002, 2003; Красная книга..., 2005; Ивановский, 2005; Левкович, Левкович, 2006; «Красная книга ...», 2019] – картографировался в 6 точках области: в Кузнецком, Земетчинском, Каменском, Мокшанском районах и г. Пензе [«Красная книга ...», 2019], указывался также из Сосновоборского района [Ивановский, 2005].

Dytiscus marginalis Linnaeus, 1758 [Сталь, 1867; Попов, 1901; Каменев, 1993; Ивановский, 2005; Левкович, Левкович, 2006] – известен только по цит. работам из Пензы, Каменского, Кузнецкого, Нижнеломовского и Шемышейского районов.

– *Dytiscus semisulcatus* O.F. Müller, 1776 [Ивановский, 2005] – в цит. работе указывался из Пензы и Бессоновского района.

Примечание. В России вид отмечен только на юге Западной Сибири [«Catalogue ...», 2017], и нахождение его в пределах Пензенской области невозможно. Вид исключается из списка региональной фауны.

Dytiscus thianschanicus (Gschwendtner, 1923) [Ивановский, 2005] – в цит. работе указывался из Пензы и Лопатинского района как *Dytiscus circumflexus* Fabricius, 1801, который не встречается на территории России [Сажнев и др., 2010; «Catalogue ...», 2017; Прокин, 2018], и его литературные указания следует относить к *D. thianschanicus*.

Hydaticus (Hydaticus) seminiger (De Geer, 1774) [Каменев, 1993; Ивановский, 2005] – известен только по цит. работам из Нижнеломовского и Шемышейского районов.

Hydaticus (Hydaticus) transversalis (Pontoppidan, 1763) [Каменев, 1993; Левкович, Левкович, 2006] – в цит. работах указывался для бассейнов рр. Мокша и Сура. Новый материал: 6 км СЗ с. Берёзовка, левый берег р. Хопёр, старица, 27.07.2016 (1 экз.).

Hydroglyphus geminus (Fabricius, 1792) [Ивановский, 2005] – по цит. работе известен из Шемышейского района. Новый материал: д. Новая Есинеевка, на свет ДРЛ-125 W, 18.08.2019 (1 экз.).

**Bidessus unistriatus* (Goeze, 1777) – с. Берёзовка, р. Хопёр, старица, 24.09.2016 (1 экз.).

**Nebrioporus depressus* (Fabricius, 1775) – 2 км СЗ. пос. Ардымский, правый берег р. Пенза, 4.06.2015 (1 экз.).

**Hydroporus angustatus* Sturm, 1835 – с. Берёзовка, р. Хопёр, старица, 27.07.2016 (1 экз.); 22.08.2016 (1 экз.); 26.04.2017 (1 экз.); д. Новая Есинеевка, на свет ДРЛ 125 W, 18.08.2019 (1 экз.).

**Hydroporus dorsalis* (Fabricius, 1787) – с. Берёзовка, р. Хопёр, старица, 24.09.2016 (2 экз.); 24.09.2016 (1 экз.); 26.04.2017 (1 экз.); 4.08.2017 (1 экз.).

Hydroporus ferrugineus Stephens, 1829 [Левкович, Левкович, 2006].

– *Hydroporus marginatus* (Duftschmid, 1805) [Ивановский, 2005] – в цит. работе указывался из Шемышейского района.

Примечание. Вид приурочен к степным ландшафтам, известен на юге Европейской России [«Catalogue ...», 2017]. Вероятно, был спутан с широко распространенным и довольно обычным *H. palustris* (Linnaeus, 1760) или иными сходными по окраске видами рода. Материал не найден. Вид исключается из фауны Пензенской области

**Hydroporus palustris* (Linnaeus, 1760) – с. Берёзовка, р. Хопёр, старица, 26.04.2016 (1 экз.); 19.06.2016 (2 экз.); 19.06.2016 (1 экз.); 27.07.2016 (1 экз.); 24.09.2016 (1 экз.); 29.05.2017 (1 экз.); 29.05.2017 (1 экз.); 22.06.2017 (2 экз.); 4.08.2017 (1 экз.); 14.08.2017 (1 экз.); 21.08.2017 (1 экз.).

**Hydroporus rufifrons* (O.F. Müller, 1776) – с. Берёзовка, р. Хопёр, старица, 26.04.2016 (1 экз.).

**Hydroporus striola* (Gyllenhal, 1826) – с. Берёзовка, р. Хопёр, старица, 27.07.2016 (2 экз.); 22.06.2017 (3 экз.).

**Graptodytes bilineatus* (Sturm, 1835) – с. Берёзовка, р. Хопёр, старица, 22.08.2016 (1 экз.); 05.2017 (1 экз.); 21.08.2017 (4 экз.); 22.09.2017 (2 экз.).

**Graptodytes granularis* (Linnaeus, 1767) – с. Берёзовка, р. Хопёр, старица, 29.05.2017 (1 экз.); 22.06.2017 (1 экз.); 21.08.2017 (1 экз.); 21.08.2017 (2 экз.).

Porhydrus lineatus (Fabricius, 1775) [Ивановский, 2005] – известен только по цит. работе из Нижнеломовского района.

**Clemnius (Clemnius) decoratus* (Gyllenhal, 1810) – с. Берёзовка, р. Хопёр, старица, 27.07.2016 (3 экз.); 29.05.2017 (1 экз.); 29.05.2017 (2 экз.); 22.06.2017 (2 экз.).

**Hygrotus (Coelambus) flaviventris* (Motschulsky, 1860) – с. Берёзовка, р. Хопёр, старица, 24.09.2016 (1 экз.).

Примечание. В России вид распространен на юге Европейской части, Кавказе [Зайцев, 1927] и в степной зоне Западной Сибири [«Catalogue ...», 2017]. Повсеместно редок. В Поволжье современные находки имеются с территории Астраханской [Брехов, Федоров, 2004], Волгоградской [Брехов, 2008] и Самарской [Литовкин, 2019] областей.

Hygrotus (Hygrotus) inaequalis (Fabricius, 1777) [Ивановский, 2005; Левкович, Левкович, 2006] – в цит. работах указывался из Нижнеломовского района. Новый материал: 6 км СЗ с. Берёзовка, левый берег р. Хопёр, старица, 24.04.2016 (1 экз.); 16.05.2016 (2 экз.); 22.07.2016 (2 экз.); 24.09.2016 (2 экз.); 26.04.2017 (3 экз.); 29.05.2017 (1 экз.); 21.08.2017 (3 экз.); 22.09.2017 (2 экз.).

Huphydrus ovatus (Linnaeus, 1760) [Каменев, 1993; Ивановский, 2005] – в цит. работах указывался из Шемышейского района, а также бассейнов рр. Сура и Мокша. Новый материал: 6 км СЗ с. Берёзовка, левый берег р. Хопёр, старица, 24.04.2016 (2 экз.); 16.05.2016 (2 экз.); 26.04.2017 (2 экз.).

Laccornis oblongus (Stephens, 1835) [Ивановский, 2005] – известен только по цит. работе из Бессоновского района.

Laccophilus hyalinus (De Geer, 1774) [Каменев, 1993; Ивановский, 2005] – в цит. работах указывался для бассейнов рр. Сура и Мокша [Каменев, 1993] и из Бессоновского района [Ивановский, 2005]. Новый материал: 2 км СЗ. пос. Ардымский, правый берег р. Пенза, 4.06.2015 (1 экз.); 6 км СЗ с. Берёзовка, левый берег р. Хопёр, старица, 29.05.2017 (1 экз.); 21.08.2017 (2 экз.); 26.04.2017 (2 экз.).

Laccophilus minutus (Linnaeus, 1758) [Ивановский, 2005] – в цит. работе указывался без географических данных. Новый материал: р. Пензятка, 5.09.2013 (1 экз.) сборщик неизвестен; 6 км СЗ с. Берёзовка, левый берег р. Хопёр, старица, 16.05.2016 (1 экз.); с. Бикмурзино, левый пойменный берег р. Кадада (Илим), на свет ДРЛ-125 W, 5–10.07.2018 (1 экз.); д. Новая Есинеевка? на свет ДРЛ-125 W, 1.06.2019 (5 экз.).

Helophoridae

Helophorus (Helophorus) aquaticus (Linnaeus, 1758) [Левкович, Левкович, 2006].

Helophorus (Rhopalohelophorus) discrepans Rey, 1885 [Ивановский, 2005] – в цит. работе указывался с сомнением из Нижнеломовского района. Новый материал: с. Берёзовка, р. Хопёр, старица, 29.05.2017 (1 экз.); д. Новая Есинеевка, на свет ДРЛ-125 W, 1.06.2019 (1 экз.).

Hydrochidae

**Hydrochus brevis* (Herbst, 1793) – с. Берёзовка, р. Хопёр, старица, 29.05.2017 (1 экз.).

**Hydrochus elongatus* (Schaller, 1783) – с. Берёзовка, р. Хопёр, старица, 24.09.2016 (1 экз.); 29.05.2017 (2 экз.); 22.06.2017 (1 экз.).

**Hydrochus ignicollis* Motschulsky, 1860 – с. Берёзовка, р. Хопёр, старица, 29.05.2017 (1 экз.).

**Hydrochus kirgisicus* Motschulsky, 1860 – с. Берёзовка, р. Хопёр, старица, 29.05.2017 (1 экз.).

?*Hydrochus megaphallus* Berge Henegouwen, 1988 [Ивановский, 2005] – в цит. работе указывался с сомнением из Нижнеломовского района. Материал не найден. Возможно, указание может относиться к близкому виду *H. brevis* (Herbst, 1793).

Spercheidae

Spercheus emarginatus (Schaller, 1783) [Левкович, Левкович, 2006].

Hydrophilidae

– *Paracymus aeneus* (Germar, 1823) [Ивановский, 2005; Левкович, Левкович, 2006] – в цит. работах указывался из Нижнеломовского района.

Примечание. Распространен на юге Европейской России, на данном этапе вид исключается из фауны Пензенской области.

Berosus (Berosus) luridus Linnaeus, 1760 [Левкович, Левкович, 2006].

Berosus (Berosus) signaticollis (Charpentier, 1825) [Ивановский, 2005] – известен только по цит. работе из Шемышейского района.

– *Berosus (Enoplurus) spinosus* (Steven, 1808) [Стойко и др., 2004].

Примечание. *B. spinosus* – южный степной вид, заселяющий мелкие, порой эфемерные водные объекты, нередко с солоноватой и соленой водой. Указание его для крупного лесного торфяного озера [Стойко и др., 2004] ошибочно и наверняка относится к другому виду рода. Вид исключается из фауны Пензенской области.

**Enochrus (Enochrus) melanocephalus* (Olivier, 1793) – д. Новая Есинеевка, на свет ДРЛ-125 W, 1.06.2019 (1 экз.).

**Enochrus (Lumetus) bicolor* (Fabricius, 1792) – с. Берёзовка, р. Хопёр, старица, 22.06.2017 (1 экз.); пос. Большой Вьяс, на свет ДРЛ-125 W, 21.06.2019 (1 экз.); с. Бикмурзино, 5–10.07.2018 (2 экз.); д. Новая Есинеевка, 18.08.2019 (2 экз.).

**Enochrus (Lumetus) fuscipennis* (C.G. Thomson, 1884) – д. Новая Есинеевка, на свет ДРЛ-125 W, 18.08.2019 (1 экз.).

**Enochrus (Lumetus) testaceus* (Fabricius, 1801) – с. Большой Вьяс, пойма р. Сура, на свет ДРЛ-125 W, 21.06.2019 (1 экз.); с. Бикмурзино, 5–10.07.2018 (1 экз.).

Enochrus (Methydrus) affinis (Thunberg, 1794) [Ивановский, 2005] – по цит. работе известен из Шемышейского района. Новый материал: с. Бикмурзино, левый пойменный берег р. Кадада (Илим), на свет ДРЛ-125 W, 13.05.2017 (3 экз.); 29.06.–05.07.2018 (1 экз.); 5–10.07.2018 (3 экз.); д. Новая Есинеевка, на свет ДРЛ-125 W, 1.06.2019 (1 экз.).

Helochares (Helochares) obscurus (O.F. Müller, 1776) [Ивановский, 2005] – в цит. работе указывался из Шемышейского района. Новый материал: с. Бикмурзино, левый пойменный берег р. Кадада (Илим), на свет ДРЛ-125 W, 5–10.07.2018 (2 экз.); с. Большой Вьяс, р. Сура, на свет ДРЛ-125 W, 21.06.2019 (2 экз.); д. Новая Есинеевка, на свет ДРЛ-125 W, 18.08.2019 (2 экз.).

Hydrobius fuscipes (Linnaeus, 1758) [Каменев, 1993; Ивановский, 2005] – в цит. работах указывался из Пензы и бассейна р. Мокша. Новый материал: с. Бикмурзино, левый пойменный берег р. Кадада (Илим), на свет ДРЛ-125 W, 5–10.07.2018 (2 экз.).

Hydrochara caraboides (Linnaeus, 1758) [Ивановский, 2005; Левкович, Левкович, 2006] – в цит. работах указывался из Каменского, Лунинского районов и Пензы. Новый материал: 6 км СЗ с. Берёзовка, левый берег р. Хопёр, старица, 26.04.2016 (3 экз.); 29.05.2017 (1 экз.); 22.06.2017 (1 экз.).

Hydrochara flavipes (Steven, 1808) [Каменев, 1993] – известен только по цит. работе, указывался для р. Мокша.

Hydrophilus (Hydrophilus) aterrimus Eschscholtz, 1822 [Ивановский, 2005] – с учетом указаний «*Hydrophilus piceus*» (см. ниже), вид известен из Пензы, Башмаковского, Бековского, Городищенского, Каменского, Кузнецкого, Лопатинского, Мокшанского, Никольского и Шемышейского районов [Ивановский, 2005]. Новый материал: 6 км СЗ с. Берёзовка, левый берег р. Хопёр, старица, 29.05.2017 (1 экз.).

– *Hydrophilus (Hydrophilus) piceus* (Linnaeus, 1758) [Ивановский, 2005; Левкович, Левкович, 2006].

Примечание. Южный вид, который часто путали с *H. aterrimus*. Северная граница *H. piceus* проходит по югу Воронежской, Саратовской и Оренбургской областей [Прокин, 2013; Литовкин, Сажнев, 2016]. Вид исключается из списков фауны Пензенской области.

?*Laccobius (Dimorpholaccobius) sinuatus* Motschulsky, 1849 [Ивановский, 2005] – в цит. работе указывался с сомнением из Нижнеломовского района.

Laccobius (Laccobius) minutus (Linnaeus, 1758) [Ивановский, 2005] – в цит. работе приводился без географических данных. Новый материал: Каменский р-н, с. Кочетовка, р. Чалбай (Волжский бассейн), Архангельский пруд, 28.06.2013 (1 экз.) Т.Г. Стойко leg.

**Cercyon (Cercyon) bifenestratus* Küster, 1851 – с. Бикмурзино, 5–10.07.2018 (2 экз.); д. Новая Есинеевка, 18.08.2019 (1 экз.).

Cercyon (Cercyon) quisquilius (Linnaeus, 1760) [Левкович, Левкович, 2006].

**Cercyon (Cercyon) marinus* C.G. Thomson, 1853 – с. Большой Вьяс, р. Сура, на свет ДРЛ-125 W, 21.06.2019 (2 экз.); с. Бикмурзино, 5–10.07.2018 (2 экз.); д. Новая Есинеевка, на свет ДРЛ-125 W, 18.08.2019 (1 экз.).

**Cercyon (Cercyon) terminatus* (Marsham, 1802) – с. Бикмурзино, на свет ДРЛ-125 W, 5–10.07.2018 (1 экз.).

**Cercyon (Cercyon) unipunctatus* (Linnaeus, 1758) – с. Бикмурзино, на свет ДРЛ-125 W, 5–10.07.2018 (1 экз.).

**Cercyon (Paracercyon) laminatus* Sharp, 1873 – с. Бикмурзино, на свет ДРЛ-125 250 W, 5–10.07.2018 (6 экз.); д. Новая Есинеевка, на свет ДРЛ-125 W, 18.08.2019 (3 экз.).

Примечание. Чужеродный для Европейской части России вид с нативным ареалом в Восточной Азии [Fikáček, 2009].

Sphaeridium marginatum Fabricius, 1787 [Сажнев и др., 2020] – в цит. работе указывался из Неверкинского района.

Sphaeridium scarabaeoides (Linnaeus, 1758) [Левкович, Левкович, 2006].

Sphaeridium substriatum Faldermann, 1838 [Сажнев и др., 2020] – в цит. работе указывался из Неверкинского района.

Hydraenidae

**Hydraena (Hydraena) palustris* Erichson, 1837 – с. Берёзовка, р. Хопёр, старица, 26.04.2016 (1 экз.); 29.05.2017 (2 экз.).

**Limnebius (Limnebius) parvulus* (Herbst, 1797) – с. Берёзовка, р. Хопёр, старица, 27.07.2016 (1 экз.).

Leiodidae

Silphopsyllus desmanae Olsufjev, 1923 [Олсуфьев, 1923; Olsoufieff, 1924; «Красная книга...», 2019] – известен только по цит. работам из Бессоновского и Пензенского районов.

Примечание. Необходимы современные находки данного вида на территории области, поскольку обитание русской выхухоли в настоящее время известно в 13 точках [«Красная книга...», 2019].

Scirtidae

**Contacyphon pubescens* (Fabricius, 1792) – с. Бикмурзино, на свет ДРЛ-125 W, 5–10.07.2018 (2 экз.).

**Contacyphon variabilis* (Thunberg, 1787) – с. Бикмурзино, на свет ДРЛ-125 W, 29.06.–5.07.2018 (2 экз.), 5–10.07.2018 (4 экз.); д. Новая Есинеевка, на свет ДРЛ-125 W, 18.08.2019 (3 экз.).

**Scirtes haemisphaericus* (Linnaeus, 1758) – с. Бикмурзино, на свет ДРЛ-125 W, 5–10.07.2018 (1 экз.).

**Scirtes orbicularis* (Panzer, 1793) – с. Бикмурзино, на свет ДРЛ-125 W, 5–10.07.2018 (1 экз.).

Heteroceridae

**Heterocerus fenestratus* (Thunberg, 1784) – с. Бикмурзино, р. Кадада (Илим), ивняк, 13.05.2017 (4 экз.); на свет ДРЛ-125 W, 29.06.–5.07.2018 (41 экз.); 5–10.07.2018 (44 экз.); д. Новая Есинеевка, на свет ДРЛ-125 W, 1.06.2019 (38 экз.); 18.08.2019 (33 экз.); с. Большой Вьяс, пойма р. Сура, на свет ДРЛ-125 W, 21.06.2019 (25 экз.).

Heterocerus fuscus Kiesenwetter, 1843 – в цит. работах указывался из Мокшанского района [Ивановский, 2005; Левкович, Левкович, 2006]. Новый материал: с. Бикмурзино, р. Кадада (Илим), ивняк, 13.05.2017 (4 экз.); (на свет ДРЛ-125 W), 29.06.–5.07.2018 (5 экз.); д. Новая Есинеевка, на свет ДРЛ-125 W, 18.08.2019 (3 экз.).

Chrysomelidae

Donacia aquatica (Linnaeus, 1758) [Левкович, Левкович, 2006; Пронина, 2011] – известен только по цит. работам из Городищевского района.

Donacia bicolora Zschach, 1788 [Пронина, 2011; Беньковский, 2015] – известен только по цит. работам из Бессоновского района.

Donacia brevicornis Ahrens, 1810 [Пронина, 2011] – известен только по цит. работам из Пензы и окрестностей.

**Donacia brevitarsis* C.G. Thomson, 1884 – по данным А.О. Беньковского: «окр. г. Пенза, п. Ахуны, 5.09.1920 (9 экз.) Г.В. Олсуфьев leg.» [<https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/taxregbo.htm>].

Donacia cinerea Herbst, 1784 [Пронина, 2011; Беньковский, 2015] – известен только по цит. работам из Бессоновского района.

Donacia clavipes Fabricius, 1792 [Пронина, 2011; Беньковский, 2015] – известен только по цит. работам из Пензы и Кузнецкого района.

Donacia crassipes Fabricius, 1775 [Левкович, Левкович, 2006].

Donacia dentata Норпе, 1795 [Пронина, 2011] – известен только по цит. работе из Сердобского района.

Donacia impressa Paykull, 1799 [Пронина, 2011] – известен только по цит. работе из окрестностей Пензы.

Donacia malinovskiyi Ahrens, 1810 [Олсуфьев, 1913; Пронина, 2011] – известен только по цит. работам из Пензы и Городищевского района.

Donacia marginata Норпе, 1795 [Пронина, 2011; Беньковский, 2015] – известен только по цит. работам из Пензы и Бессоновского района.

Donacia semicuprea Panzer, 1796 [Пронина, 2011] – известен только по цит. работе из Пензы.

Donacia tomentosa Ahrens, 1810 – [Пронина, 2011] известен только по цит. работе из Сердобского района.

Donacia versicolore (Brahm, 1790) [Пронина, 2011] – известен только по цит. работе из Кузнецкого района.
Donacia vulgaris Zschach, 1788 [Пронина, 2011] – известен только по цит. работе из Кузнецкого района.
Plateumaris affinis (Kunze, 1818) [Пронина, 2011] – известен только по цит. работе из Кузнецкого района.
Plateumaris braccata (Scopoli, 1772) [Пронина, 2011] – известен только по цит. работе из Кузнецкого района.
Plateumaris discolor (Panzer, 1795) [Пронина, 2011] – известен только по цит. работе из Пензы и Шемьшейского района.
Plateumaris rustica (Kunze, 1818) [Пронина, 2011] – приводился без географических данных.
Plateumaris sericea (Linnaeus, 1758) [Пронина, 2011] – известен только по цит. работе из Кузнецкого района.
Примечание: распространение видов подсемейства Donaciinae в Пензенской области дано согласно сборам Г.В. Олсуфьева и И.Г. Прониной, обработанным А.О. Беньковским [<https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/taxregbo.htm>].

В результате на настоящее время для фауны Пензенской области известно 114 видов (без учёта исключённых) водных жесткокрылых из 13 семейств. Ещё 4 вида: *Haliphus lineolatus*, *Dytiscus lapponicus*, *Hydrochus megaphallus* и *Laccobius sinuatus* требуют подтверждения современным материалом. Исключаются из фауны региона 8 видов: *Aulonogyrus concinnus*, *Agabus zetterstedti*, *Colymbetes dolabratus*, *Dytiscus semisulcatus*, *Hydroporus marginatus* (Dytiscidae), *Paracymus aeneus*, *Berosus spinosus* и *Hydrophilus piceus* (Hydrophilidae). Впервые для Пензенской области приводятся 36 видов. В новое издание Красной книги рекомендуется внести *Hygrotus flaviventris* и *Donacia malinovskiyi* со статусом 3 – редкие, малоизученные виды, находящиеся на границах ареалов.

Благодарности. Авторы выражают свою искреннюю признательность Т.Г. Стойко (Пензенский государственный университет) и экологам-натуралистам М.Г. Щербакову (с. Бикмурзино), Н.А. Шаровой (д. Новая Есинеевка), В.А. Нефедову (Пенза) за предоставленный материал, В.В. Аникину (Саратовский государственный университет); Д.А. Филиппову и В.В. Юрченко (Институт биологии внутренних вод РАН, пос. Борок) за помощь в передаче материала; А.О. Беньковскому (Институт проблем экологии и эволюции РАН, Москва) за предоставленную информацию по семейству Chrysomelidae.

Работа А.С. Сажнева выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ № АААА-А18-118012690105-0.

Литература

- Беньковский А.О. 2015. Жизнь листоедов-радужниц (Coleoptera: Chrysomelidae: Donaciinae). Ливны: Изд. Мухаметов Г.В. 378 с.
- Брехов О.Г. 2008. Сравнительная характеристика фауны водных жесткокрылых лиманов левобережья Нижнего Поволжья // Вестник Оренбург. гос. ун-та. №85. С. 133–136.
- Брехов О.Г., Федоров Д.В. 2004. Хищные водные жуки (Coleoptera, Hydradephaga) водоемов в окрестностях озера Баскунчак // Изв. Воронеж. гос. педагог. ун-та. №4. С. 85–90.
- Егоров Л.В., Ручин А.Б. 2012. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника // Тр. Мордов. гос. природ. зап-ка им. П.Г. Смидовича. Вып. 10. С. 4–57.
- Егоров Л.В., Ручин А.Б. 2013. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 2 // Там же. Вып. 11. С. 133–192.
- Егоров Л.В., Ручин А.Б. 2014. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 3 // Там же. Вып. 12. С. 26–78.
- Егоров Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б. 2015. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 4 // Там же. Вып. 14. С. 82–156.
- Егоров Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б. 2016. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 5 // Там же. Вып. 16. С. 293–364.
- Егоров Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б. 2017. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 6 // Там же. Вып. 18. С. 81–143.
- Егоров Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б. 2018. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 7 // Там же. Вып. 20. С. 52–97.
- Егоров Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б. 2019. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 8 // Там же. Вып. 23. С. 3–62.
- Зайцев Ф.А. 1927. Плавунцы Кавказа (Coleoptera, Dytiscidae) // Работы Северо-Кавказской гидробиологической станции при горском сельско-хозяйственном институте. Т. II (1). С. 1–42.
- Ивановский А.А. 2005. Фауна водных жуков (Insecta: Coleoptera) Пензенской области // Изв. Пенз. гос. педагог. ун-та им. В.Г. Белинского. Сектор молодых ученых. Вып. 1 (3). С. 16–18.
- Каменев А.Г. 1993. Биопродуктивность и биоиндикация водотоков правобережного Средневожья // Макрозообентос. Саранск. С. 34–36.
- Красная книга Пензенской области. 2005. Т. 2: Животные. Пенза: Пензенская правда. 200 с.
- Красная книга Пензенской области. 2019. Животные. Т. 2: Издание второе. Воронеж: АО «Воронеж. обл. тип. – изд-во им. Е.А. Болховитинова». 264 с.
- Левкович Е.В., Левкович В.Г. 2006. Жуки Пензенской области // Изв. Пенз. гос. педагог. ун-та им. В.Г. Белинского. Естественные науки. Вып.1 (5). С. 100–104.
- Литовкин С.В., Сажнев А.С. 2016. Новые данные по распространению и биологии водных жуков (Coleoptera: Halipidae, Dytiscidae, Helophoridae, Georissidae, Hydrophilidae, Limnichidae, Curculionidae) в России // Евразият. энтомол. журнал. Т. 15 (1). С. 17–24.
- Мазуров С.Г. 2017. Насекомые Краснинского района Липецкой области. Т. 2. Жесткокрылые (Coleoptera). Елец: ООО «Типография». 319 с.
- Негробов С.О., Цуриков М.Н., Логвиновский В.Д., Фомичев А.И., Прокин А.А., Гильмутдинов К.С. 2005. Отряд Coleoptera // Кадастр беспозвоночных животных Воронежской области. Воронеж. С. 534–673.

- Олсуфьев Г.В. 1913. *Donacia malinowskii* Ahr. (Coleoptera, Chrysomelidae). Образ жизни, привычки // Рус. энтомол. обозр. Т. 13 (2). С. 285–289.
- Олсуфьев Г.В. 1923. *Silphopsyllus desmanae*, gen. et sp. n. (Coleoptera, Leptinidae), паразит выхухоли // Там же. Т. 18 (2–3). С. 81–90.
- Полумордвинов О.А., Монахов А.М. 2003. Редкие и требующие охраны жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) на территории Пензенской области. Сообщение I. (Coleoptera: Scarabidae, Dytiscidae, Lucanidae, Scarabaeidae) // Охрана растительного и животного мира Поволжья и сопредельных территорий. Пенза. С. 73–76.
- Полумордвинов О.А., Монахов Е.М. 2002. Насекомые (Insecta) Красной книги РФ на территории Пензенской области // Мат. XII съезда Рус. энтомол. общ-ва. СПб. С. 288.
- Попов В.П. 1901. Насекомые // Справочная книга Пензенской губернии на 1901 г. Т. II. Пенза. С. 39–41.
- Пронина И.Г. 2011. Состояние изученности фауны жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) в Пензенской области // Изв. Пенз. гос. педагог. ун-та им. В.Г. Белинского. № 25. С. 241–246.
- Прокин А.А. 2013. Интересные находки водных насекомых (Insecta: Heteroptera, Coleoptera) в среднерусской лесостепи в аномально теплый период 2010–2011 гг. // Биоразнообразие. Биоконсервация. Биомониторинг. Мат. Междунар. науч.-практ. конф. Майкоп. С. 64–66.
- Прокин А.А. 2018. Дополнения и исправления списка водных жесткокрылых (Coleoptera) Центрального Черноземья // Изучение и сохранение беспозвоночных Центрально-Черноземного региона России. Воронеж. С. 101–103.
- Сажнев А.С. 2017. К фауне трясинников (Coleoptera: Scirtidae) Саратовской области // Энтомол. и паразитол. иссл. в Поволжье. Вып. 14. С. 79–80.
- Сажнев А.С., Иванов С.В., Полумордвинов О.А. 2020. Жесткокрылые в составе норových консорциев сурка обыкновенного в заповеднике «Приволжская лесостепь», участок «Кунчеровская лесостепь» и ООПТ «Шуро-Сиран» // Тр. Мордов. гос. природ. зап-ка им. П.Г. Смиловича. Вып. 24. С. 193–202.
- Сажнев А.С., Прокин А.А., Петров П.Н. 2010. Обзор водных жесткокрылых подотряда Adepnaga (Coleoptera: Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae) Саратовской области (Россия) // Изв. Харьков. энтомол. общ-ва. Т. 18 (2). С. 19–31.
- Сталь Н.Е. 1867. Беспозвоночные животные. Жесткокрылые // Материалы для географии и статистики России // Пензенская губерния. Ч. II. СПб. С. 295–296.
- Стойко Т.Г., Мазей Ю.А., Леонтьев А.В. 2004. Фауна гидробионтов озера Круглое (Мертвое) // Экологические проблемы наследия «холодной войны» и пути их преодоления. Мат. междунар. конф., июнь 2003 г. Пенза. С. 75–79.
- Цуриков М.Н. 2009. Жуки Липецкой области. Воронеж: ИПЦ Воронеж. гос. ун-та. 332 с.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2010. Vol. 6. Chrysomeloidea. Eds. Löbl I., Smetana A. Stenstrup: Apollo Books. 924 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2015. Vol. 2. Hydrophiloidea – Staphylinoidea. Eds. Löbl I., Smetana A. Stenstrup: Brill. 1702 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2016. Vol. 3. Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea, Byrrhoidea. Eds. I. Löbl, A. Smetana. Stenstrup: Brill. 984 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2017. Vol. 1. Archostemata – Muxophaga – Adepnaga. Revised and Updated Edition. Eds. I. Löbl, D. Löbl. Stenstrup: Brill. 1443 p.
- Fikáček M. 2009. Occurrence of introduced species of the genus *Cercyon* (Coleoptera: Hydrophilidae) in the Neotropical Region // Rev. Soc. Entomol. Argentina. Vol. 68 (3–4). P. 351–357.
- Jäch M.A. 1998. Annotated check-list of aquatic and riparian/littoral beetle families of the world (Coleoptera) // Water Beetles of China. Vol. 2. P. 25–42.
- Jäch M.A., Balke M. 2008. Global diversity of water beetles (Coleoptera) in freshwater // Hydrobiologia. Vol. 595. P. 419–442.
- Olsoufieff G. 1924. Note sur un Coleoptere ectoparasite du *Desman* // Bull. Soc. entomol. France. Vol. 7. P. 94–96.

Поступила в редакцию 27.02.2020.

РЕЗЮМЕ. Представлены обобщающие данные по фауне водных жесткокрылых (Coleoptera) Пензенской области. Итоговый список включает 114 видов из 13 семейств; 36 видов приводятся для Пензенской области впервые. *Aulonogyrus concinnus* (Klug, 1834), *Agabus zetterstedti* C.G. Thomson, 1856, *Colymbetes dolabratus* (Paykull, 1798), *Dytiscus semisulcatus* O.F. Müller, 1776, *Hydroporus marginatus* (Duftschmid, 1805), *Paracymus aeneus* (Germar, 1823), *Berosus spinosus* (Steven, 1808) и *Hydrophilus piceus* (Linnaeus, 1758) исключены из списков региональной фауны. Библ. 42.