



<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-2-469-480>
<http://zoobank.org/References/D445B85D-1D5E-45B6-86F4-AA58C56D5A5B>

УДК 595.76

Новые находки ксилофильных жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) для Саратовской области

А. Н. Володченко^{1✉}, А. С. Сажнев^{2,3}

¹ Балашовский институт (филиал) Саратовского национального исследовательского государственного университета им. Н. Г. Чернышевского, ул. Карла Маркса, д. 29, 412309, г. Балашов, Россия

² Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина Российской академии наук, д. 101, 152742, п. Борок, Россия

³ Объединенная дирекция Мордовского государственного природного заповедника им. П. Г. Смидовича и национального парка «Смольный», ул. Красная, д. 30, 430005, г. Саранск, Россия

Сведения об авторах

Володченко Алексей Николаевич
E-mail: kimixla@mail.ru
SPIN-код: 8076-3584
Scopus Author ID: 57193747186
ORCID: 0000-0003-3742-4352

Алексей Сергеевич Сажнев
E-mail: sazh@list.ru
SPIN-код: 1573-2775
Scopus Author ID: 57190378615
ResearcherID: Q-6165-2016
ORCID: 0000-0002-0907-5194

Права: © Авторы (2023). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Аннотация. В работе приводится аннотированный список новых для Саратовской области видов ксилофильных жесткокрылых (Coleoptera). В результате анализа сборов 2017–2022 гг. фауна области дополнена 45 видами из 24 семейств. Наиболее интересны находки *Lacon lepidopterus* (Panzer, 1800), *Zavaljus brunneus* (Gyllenhal, 1880) и *Stenoscelis subasperata* Reitter, 1898. Виды *Lacon lepidopterus* (Panzer, 1800), *Otho spondyloides* (Germar, 1818) *Nematodes filum* (Fabricius, 1801) могут быть рекомендованы как индикаторы высокой сохранности и природоохранной ценности лесных экосистем региона.

Ключевые слова: жуки, фауна, лесные экосистемы, новые находки, европейская часть России, Нижнее Поволжье

New records of beetles (Insecta: Coleoptera) for the Saratov Oblast

A. N. Volodchenko^{1✉}, A. S. Sazhnev^{2,3}

¹ Balashov Institute (branch) of Saratov National Research State University named after N. G. Chernyshevsky, 29 Karl Marks Str., 412309, Balashov, Russia

² Papanin Institute for Biology of Inland Waters Russian Academy of Sciences, 101, 152742, Borok vill., Russia

³ Joint Directorate of the Mordovia State Nature Reserve and National Park “Smolny”, 30 Krasnaya Str., 430005, Saransk, Russia

Authors

Alexey N. Volodchenko
E-mail: kimixla@mail.ru
SPIN: 8076-3584
Scopus Author ID: 57193747186
ORCID: 0000-0003-3742-4352

Alexey S. Sazhnev
E-mail: sazh@list.ru
SPIN: 1573-2775
Scopus Author ID: 57190378615
ResearcherID: Q-6165-2016
ORCID: 0000-0002-0907-5194

Copyright: © The Authors (2023). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Abstract. The paper provides an annotated list of xylophilous beetle species (Coleoptera) new to the Saratov Oblast. The reported specimens were collected between 2017 and 2022. Thus, the fauna of the region has been supplemented by 45 species from 24 families. Of special interest are the findings of *Lacon lepidopterus* (Panzer, 1800), *Zavaljus brunneus* (Gyllenhal, 1880), and *Stenoscelis subasperata* Reitter, 1898. Such species as *Lacon lepidopterus* (Panzer, 1800), *Otho spondyloides* (Germar, 1818), *Nematodes filum* (Fabricius, 1801), and *Leiesthes seminiger* (Gyllenhal, 1808) can be used as indicators of effective conservation and high conservation value of forest ecosystems in the Saratov Oblast.

Keywords: beetles, fauna, forest ecosystems, new finds, European part of Russia, Lower Volga Region

Введение

Ксилофильные жесткокрылые (Insecta: Coleoptera) составляют специфическую группу лесных беспозвоночных, развитие которых проходит в живой или мертвой древесине. Группу образует большое количество видов, относящихся к различным семействам, они характеризуются высоким экологическим разнообразием, отличаясь широкими трофическими и микро-стациональными предпочтениями. Большой интерес представляет изучение видового состава ксилофильных жесткокрылых в малолесных территориях, к которым относится и Саратовская область (общая площадь лесов — 735,7 тысяч га, лесистость — около 6,2%). Регион находится на юго-востоке европейской части России, включает природные зоны лесостепи, степи и полупустыни, при этом наибольшую часть территории занимает степь. Леса расположены преимущественно в правобережной части Саратовской области, в их составе имеются различные древесные породы, характерные для средней полосы России. По территории региона проходит восточная граница ареалов некоторых видов деревьев (*Acer platanoides* L., *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., *Fraxinus excelsior* L., *Quercus robur* L.).

Проводимые в последние годы инвентаризационные фаунистические исследования жесткокрылых Саратовской области позволили установить обитание на территории региона ряда неизвестных ранее видов (Володченко, Сажнев 2016; Сажнев и др. 2019; Забалуев и др. 2020; Сажнев, Володченко 2021; Володченко, Сажнев 2022; Дедюхин 2022; Егоров и др. 2022; Забалуев 2022; Сажнев, Забалуев 2022; Сажнев и др. 2022; Kovalev, Nikitsky 2021; Khachikov et al. 2022; Kovalev 2022; Sazhnev et al. 2022). В данной работе приведены новые находки ксилофильных жесткокрылых для территории Саратовской области.

Материал и методы

В работе использованы материалы энтомологических сборов 2017–2022 гг, ко-

торые хранятся в личных коллекциях авторов и в коллекции Института биологии внутренних вод (ИБВВ РАН).

Материал был собран в следующих пунктах Саратовской области:

Алмазово — Балашовский р-н, 1,5 км ЮВ с. Алмазово, пойменный лес, 51°32'48"N, 42°57'3"E;

Атаевка — Лысогорский р-н, 2 км СВ с. Атаевка, пойменная дубрава, 51°18'46"N, 44°50'60"E;

Балашов — 1,5 км СЗ г. Балашов, пойменный лес, 51°33'13"N, 43°07'28"E;

Большая Рельня — Лысогорский р-н, окр. с. Большая Рельня, 51°36'2"N, 44°46'12"E;

Большой Морец — Озинский р-н, окр. оз. Большой Морец, вязовая лесополоса, 51°28'21"N, 50°0'32"E;

Бутырки — Лысогорский р-н, 7,2 км Ю с. Бутырки, пойменный лес, 51°27'2"N, 44°51'38"E;

Дьяковка — Краснокутский р-н, 2 км З с. Дьяковка, широколиственный лес, 50°44'5"N, 46°45'3"E;

Казачка — Калининский р-н, 4,5 км З с. Казачка, придорожная лесополоса, 51°29'32"N, 43°52'37"E;

Ключи — Ртищевский р-н, 1,5 км З с. Ключи, пойменный лес, 52°13'51"N, 43°24'57"E;

Колос — Балашовский р-н, 5 км СВ с. Репное, нагорная дубрава, 51°37'23"N, 43°13'49"E;

Кумысная поляна — г. Саратов, природный парк Кумысная поляна, 51°33'26"N, 45°56'32"E;

Лесной — Ершовский р-н, 1 км ЮЗ пос. Лесной, лиственный массив, 51°20'25"N, 48°4'8"E;

Нижняя Банновка — Красноармейский р-н, 7,5 км ЮЗ с. Нижняя Банновка, широколиственный лес, 51°42'42"N, 45°32'36"E;

Николевка — Балашовский р-н, 1 км СВ с. Николевка, тополевая посадка, 51°32'39"N, 43°1'11"E;

Пады — Балашовский р-н, 5,5 км ССВ с. Пады, пойменный лес, 51°46'5"N, 43°17'23"E;

Репное — Балашовский р-н, 3 км 3 с. Репное, сосновый лес, 51°35'26"N, 43°8'2"E;

Старый Хопер — Балашовский р-н, 2 км В с. Старый Хопер, дубрава кленовая на склоне, 51°30'11"N, 43°00'13"E;

Хвалынский НП — Хвалынский р-н, национальный парк «Хвалынский», 52°29'07"N, 48°02'27"E;

Яблочный — Лысогорский р-н, 4,5 км СВ пос. Яблочный, байрачный лес, 51°39'12"N, 44°41'56"E.

Основным методом сбора являлся отлов в ловушки, размещаемые на стволах отмерших деревьев. Основу ловушки составляет нетканый материал размером 1,5×2 м. Материал закреплялся на дереве таким образом, чтобы одна часть прилегла к дереву, а другая отходила от ствола и образовывала полог, в который попадали насекомые. В верхней части ловушки для сбора материала устанавливался пластиковый контейнер, заполненный 0,5 л. 5% водного раствора уксусной кислоты, которая являлась фиксатором (Volodchenko, Seleznev 2022). Также использовались оконные ловушки и ловушек с имитацией бродящего сока (смешанные в равных пропорциях белое вино и пиво). Часть материала была получена ручным сбором с различных субстратов.

В тексте приняты следующие сокращения сборщиков материала: АВ — А. Н. Володченко, АС — А. С. Сажнев. Определения Carabidae, Staphylinidae, Endomychidae, Scaptiidae, Pyrochroidae и Cerambycidae проведены А.С. Сажневым, остальных семейств — А. Н. Володченко. Детерминация отдельных видов Staphylinidae подтверждена А. В. Ковалевым, некоторых Curculionidae — И. А. Забалуевым.

Для каждого вида приводятся данные по месту и времени находки, некоторые особенности биологии. Номенклатура принята согласно последним изданиям Палеарктического каталога жесткокрылых (Löbl, Smetana 2007; 2010; 2020; Löbl, Löbl 2015; 2016; 2017; Alonso-Zarazaga et al. 2023).

Результаты

Семейство Carabidae

Ophonus (Hesperophonus) minimus Motschulsky, 1845

Материал. Колос, на дубе, 16.06.2019 — 1 экз. (АВ).

Примечание. Факультативный ксилофил, изредка встречается под корой деревьев.

Семейство Histeridae

Dendrophilus (Dendrophilus) punctatus (Herbst, 1792)

Материал. Балашов, на *Fomes fomentarius*, 30.06.2020 — 1 экз. (АВ).

Примечание. Факультативный ксилофил, преимущественно нидикольный вид, связанный с гнездами птиц-дуплогнезdnиков, ласточек (Крыжановский, Рейнхардт 1976), также встречается в древесной трухе, нередко совместно с муравьями или в муравейниках *Lasius fuliginosus* (Latreille, 1798) и группы *Formica rufa*, в гнездах шершней, продуктах запаса (Никитский и др. 2008).

Gnathoncus nidorum Stockmann, 1957

Материал. Старый Хопер, перехватывающая ловушка на дубе, 29.06–26.07.2020 — 1 экз. (АВ).

Примечание. Нидикольный вид, живет в гнездах птиц-дуплогнезdnиков (Крыжановский, Рейнхардт 1976).

Plegaderus (Plegaderus) caesus (Herbst, 1792)

Материал. Балашов, на *Fomes fomentarius*, 14.06.2020 — 1 экз. (АВ); там же, на вязовом пне, 30.06.2020 — 1 экз. (АВ).

Примечание. Факультативный ксилофил, встречается под корой и в трухе лиственных деревьев (Никитский и др. 2008), иногда с муравьями родов *Lasius* и *Camponotus* (Крыжановский, Рейнхардт 1976).

Teretrius (Teretrius) fabricii Mazur, 1972

Материал. Балашов, на *Fomes fomentarius*, 14.06.2020 — 1 экз. (АВ).

Примечание. Факультативный ксилофил, встречается в древесине отмерших лиственных деревьев в ходах Ptilidae, Bostrichidae, короедов рода *Scolytus* (Крыжановский, Рейнхардт 1976), иногда в продуктовых запасах (Никитский и др., 2008).

Семейство Leiodidae

Nemadus colonoides (Kraatz, 1851)

Материал. Балашов, перехватывающая ловушка на трухлявой осине, 20–30.06.2020 — 3 экз. (АВ).

Примечание. Факультативный ксилофил, встречается в древесной трухе под корой, в дуплах и гнездах птиц (Никитский др. 1996).

Семейство Staphylinidae

Aloconota (Aloconota) subgrandis (Brundin, 1954)

Материал. Пады, перехватывающая ловушка на клене, 15.06–3.07.2022 — 1 экз. (АВ).

Примечание. Вероятно, факультативный ксилофил, иногда встречается под корой деревьев. Биология неизвестна. Этот европейский вид, заходящий в азиатскую часть Турции, на территории России был известен только из двух регионов — Краснодарского края (Коваль 2004) и Смоленской области (Semionenkov et al. 2015). Несомненно, распространен шире.

Oxypoda (Podoxya) brevicornis (Stephens, 1832)

Материал. Бутырки, перехватывающая ловушка на вязе, 18.06–9.07.2022 — 1 экз. (АВ).

Примечание. Факультативный ксилофил, изредка отмечается на древесном соке или на дереворазрушающих грибах (Никитский и др. 2008).

Batrisodes hubenthalii Reitter, 1913

Материал. Балашов, перехватывающая ловушка на осине, 1–20.06.2020 — 1 экз. (АВ); Колос, перехватывающая ловушка на дубовом пне, 27.04–11.05.2019 — 3 экз. (АВ).

Примечание. Облигатный ксилофил, встречается в гнилой древесине разных пород, часто с муравьями рода *Lasius* (Никитский и др. 2008).

Семейство Eucnemidae

Otho sphondyloides (Germar, 1818)

Материал. Алмазово, перехватывающая ловушка на дубе, 8–27.06.2020 — 2 экз. (АВ); Балашов, перехватывающая ловушка на сухом дубе, 12.06–2.07.2017 — 1 экз. (АВ), там же, 18.06–20.07.2018 — 1 экз. (АВ).

Примечание. Облигатный ксилофил, развивается во влажной древесине лиственных пород (Власов, Никитский 2014).

Microrhagus lepidus Rosenhauer, 1847

Материал. Балашов, перехватывающая ловушка на дубе, 12.06–2.07.2017 — 1♂ (АВ); там же, перехватывающая ловушка на сухом дубе, 22.05–11.06.2019 — 5♀ (АВ); Ключи, перехватывающая ловушка на дубе, 30.05–28.06.2021 — 1♂ (АВ); Колос, перехватывающая ловушка на липе, 26.06–12.07.2017 — 1♀ (АВ); там же, на дубовом пне, пораженным бурой гнилью, 11–15.05.2019 — 2♀ (АВ); Репное, на сосновых ветвях, 19.06.18 — 1♀ (АВ).

Примечание. Облигатный ксилофил, развивается во влажной древесине лиственных деревьев (Власов, Никитский 2014).

Microrhagus emyi (Rouget, 1856)

Материал. Атаевка, перехватывающая ловушка на дубе, 19.06–04.07.2020 — 2♀ (АВ); Балашов, перехватывающая ловушка на дубе, 12.06–02.07.2017 — 1♂, 1♀ (АВ); там же, перехватывающая ловушка на вязе, 20.07–5.08.2018 — 6♂, 7♀ (АВ); там же, на дубе, 29.07–30.09.2020 — 1♂ (АВ); Ключи, перехватывающая ловушка на дубе, 30.05–28.06.2021 — 2♂ (АВ); Колос, перехватывающая ловушка на клене, 18.05–19.06.2018 — 2♀ (АВ); там же, перехватывающая ловушка на дубе, 23.05–16.06.2019 — 1♂, 3♀ (АВ); Репное, перехватывающая ловушка на ветвях сосны, 30.06–21.07.2018 — 2♂, 3♀ (АВ).

Примечание. Облигатный ксилофил, развивается в гнилой древесине (Никитский и др. 2008).

Microrhagus pygmaeus (Fabricius, 1792)

Материал. Балашов, перехватывающая ловушка на осине, 1–18.06.2018 — 1♀ (АВ); там же, перехватывающая ловушка на вязе, 22.05–11.06.2019 — 1♀ (АВ).

Примечание. Облигатный ксилофил, встречается в белых гнилях на разных породах деревьев (Никитский и др. 2008).

Hylis olexai (Palm, 1955)

Материал. Балашов, перехватывающая ловушка на дубе, 2–19.07.2017 — 1 экз. (АВ); там же, перехватывающая ловушка

ка на вязе, 18.06–20.07.2018 — 1 экз. (АВ); Колос, перехватывающая ловушка на клене, 19.06–9.07.2018 — 3 экз. (АВ), там же, перехватывающая ловушка на дубе, 28.06–18.08.2018 — 3 экз. (АВ); Николева, перехватывающая ловушка на тополе 12.06–5.07.2019 (1 экз.) (АВ); Репное, перехватывающая ловушка на сосне, 17.07–1.08.2019 — 3 экз. (АВ).

Примечание. Облигатный ксилофил, личинки живут во влажной мягкой древесине (Никитский и др. 2008).

Dromaeolus barnabita (A. Villa et J.B. Villa, 1838)

Материал. Балашов, перехватывающая ловушка на липе, 1–18.06.2018 — 1 экз. (АВ); Алмазово, перехватывающая ловушка на стволе дуба, 20.05–12.06.2019 — 1 экз. (АВ).

Примечание. Облигатный ксилофил, развивается во влажной мягкой древесине (Никитский и др. 2008).

Nematodes filum (Fabricius, 1801)

Материал. Балашов, перехватывающая ловушка на осине, 2–19.07.2017 — 1 экз. (АВ); там же, 20.07.2018 — 6 экз. (АВ).

Примечание. Облигатный ксилофил, развивается отмершей древесине разных лиственных (Никитский и др. 2008).

Семейство Elateridae

Ampedus nigerrimus (Lacordaire, 1835)

Материал. Пады, перехватывающая ловушка на клене, 15.06–3.07.2022 — 1 экз. (АВ).

Примечание. Облигатный ксилофил, развивается в гнилой древесине (Никитский и др. 2008).

Lacon lepidopterus (Panzer, 1800)

Материал. Колос, перехватывающая ловушка на дубе, 2.05–31.05.2022 — 1 экз. (АВ); Пады, перехватывающая ловушка на клене, 15.06–3.07.2022 — 1 экз. (АВ).

Примечание. Облигатный ксилофил, личинки обитают в гнилой древесине стволов и пней (Никитский и др. 2008).

Семейство Dermestidae

Megatoma undata (Linnaeus, 1758)

Материал. Бутырки, перехватывающая ловушка на вязе, 30.04–4.06.2022 — 1 экз.

(АВ); Дьяковка, на цветах, 17.05.2021 — 1 экз. (АВ).

Примечание. Облигатный ксилофил, развивается в древесине, где личинки питаются мертвыми насекомыми (Жантеев 1976; Никитский и др. 2008).

Семейство Ptinidae

Dorcatoma flavicornis (Fabricius, 1792)

Материал. Балашов, на осине, 05.06.2020 — 1 экз. (АВ).

Примечание. Облигатный ксилофил, развивается в гнилой бурой древесине (Никитский и др. 2008).

Семейство Trogossitidae

Grynocharis oblonga (Linnaeus, 1758)

Материал. Балашов, на дубе, 30.06.2020 — 1 экз. (АВ); Большая Рельня, перехватывающая ловушка на осине, 30.04–4.06.2022 — 1 экз. (АВ); Бутырки, на дубе, 4.06.2022 — 1 экз. (АВ); Ключи, перехватывающая ловушка на осине, 30.05–28.06.2021 — 1 экз. (АВ).

Примечание. Облигатный ксилофил, развивается на гниющих лиственных деревьях (Miłkowski et al. 2019). Для области известен по указанию начала XX века (Сахаров 1903).

Семейство Dasytidae

Aplocnemus (Aplocnemus) nigricornis (Fabricius, 1792)

Материал. Колос, на сосновых бревнах, 10.06.2018 — 1 экз. (АВ).

Примечание. Облигатный ксилофил, личинки хищничают под корой и в древесине деревьев (Замотайлов, Никитский 2010). Известен по указанию начала XX века (Сахаров 1903).

Семейство Malachiidae

Anthocomus fasciatus (Linnaeus, 1758)

Материал. Балашов, на дубе, 30.06.2020 — 1 экз. (АВ)

Примечание. Факультативный ксилофил, отмечено развитие личинок под корой отмирающих деревьев (Bencheva, Douchev 2022).

Семейство Nitidulidae

Amphotis marginata (Fabricius, 1781)

Материал. Атаевка, перехватывающая ловушка на дубе, 19.06–4.07.2020 — 1 экз. (АВ).

Примечание. Облигатный ксилофил, обитатель трухлявых листовенных деревьев, заселенных муравьями *Lasius fuliginosus* (Никитский и др. 2008).

Семейство Cuscujidae

Pediacus depressus (Herbst, 1797)

Материал. Балашов, на дубе 30.06.2020 — 1 экз. (АВ); Репное, на сосновом пне, 15.06.2019 — 3 экз. (АВ).

Примечание. Облигатный ксилофил, обитает под корой различных деревьев (Никитский и др. 2008).

Семейство Erotylidae

Zavaljus brunneus (L. Gyllenhal, 1880)

Материал. Колос, перехватывающая ловушка на липе, 20.06–10.07.2022 — 1 экз. (АВ).

Примечание. Факультативный ксилофил, клептопаразит, питается животной провизией в гнездах семейства Crabronidae (Hymenoptera) (Никитский и др. 1996; Hilszczański et al. 2014).

Семейство Biphyllidae

Biphyllus lunatus (Fabricius, 1792)

Материал. Балашов, перехватывающая ловушка на остолопе осины, 14–24.06.2020 — 1 экз. (АВ).

Примечание. Облигатный ксилофил, Мицетофаг, вероятно, развивается на аскомицетах (Никитский и др. 2008).

Семейство Endomychidae

Leiesthes seminiger (Gyllenhal, 1808)

Материал. Балашов, перехватывающая ловушка на остолопе осины, 14–24.06.2020 — 2 экз. (АВ); там же, перехватывающая ловушка на старой осине, 30.06–15.07.2020 — 1 экз. (АВ); Кумысная поляна, на ксилотрофных грибах, 14.06.2008 — 1 экз. (АС).

Примечание. Облигатный ксилофил, встречается в белых гнилях листовенных деревьев (Никитский и др. 2008).

Семейство Zopheridae

Synchita mediolanensis Villa, 1833

Материал. Балашов, перехватывающая ловушка на вязовом пне, 14–30.06.2020 — 2 экз. (АВ).

Примечание. Облигатный ксилофил, встречается в мертвой древесине и под корой листовенных деревьев (Никитский и др. 2008).

Семейство Melandryidae

Hallomenus (Hallomenus) axillaris (Illiger, 1807)

Материал. Репное, сосновый лес, оконная ловушка, 16.07–19.08.2020 — 1 экз. (АВ).

Примечание. Облигатный ксилофил, личинки развиваются в плодовых телах ксилотрофных грибов, паразитирующих на листовенных и хвойных деревьях (Никитский и др. 1996; Nikitsky, Schigel 2004; Recalde, San Martín 2017).

Anisoxya fuscula (Illiger, 1798)

Материал. Нижняя Банновка, перехватывающая ловушка на липе, 28.06–12.07.2021 — 5 экз. (АВ).

Примечание. Облигатный ксилофил, развивается в пораженных грибами ветвях листовенных деревьев (Никитский и др. 2008).

Семейство Tenebrionidae

Eledona agricola Herbst, 1873

Материал. Балашов, ловушка с бродящим соком на иве, 5–14.06.2020 — 1 экз. (АВ).

Примечание. Облигатный ксилофил, встречается в гнилой древесине листовенных и хвойных деревьев (Никитский и др. 2008).

Corticеus fraxini (Kugelann, 1794)

Материал. Колос, на дубе, 27.07.2017 — 1 экз. (АВ); Репное, в ходах *Ips acuminatus*, 27.07.2017 — 1 экз. (АВ).

Примечание. Облигатный ксилофил, обитает под толстой корой сосен и елей (Никитский и др. 2008).

Tribolium madens (Charpentier, 1825)

Материал. Репное, под корой сосны, 10.10.2020 — 2 экз. (АВ).

Примечание. Факультативный ксилофил, обычен на различных растительных остатках, припасах, реже встречается под отстающей корой и в сухих старых деревьях (Никитский и др. 2008).

Hymenorus doublieri Mulsant, 1851

Материал. Нижняя Банновка, перехватывающая ловушка на липе 28.06–12.07.2021 — 1 экз. (АВ).

Примечание. Облигатный ксилофил, встречается в древесной трухе в дуплах и других полостях деревьев (Никитский и др. 2008).

Mycetochara axillaris (Paykull 1799)

Материал. Балашов, перехватывающая ловушка на осине, 5–15.06.2020 — 1 экз. (АВ).

Примечание. Облигатный ксилофил, встречается в древесной трухе (Никитский и др., 1996). Для области приводился в конце XIX века без точных данных (Линдеман 1871).

Семейство Pyrochroidae

Pyrochroa coccinea (Linnaeus, 1761)

Материал. Кумысная поляна, 12.06.2005 — 1 экз. (АС).

Примечание. Облигатный ксилофил, развивается под гнилой корой лиственных деревьев (Никитский и др. 2008).

Pyrochroa serraticornis (Scopoli, 1763)

Материал. Большая Рельня, перехватывающая ловушка на вязе, 9.07–31.07.2022 — 5 экз. (АВ); Кумысная поляна, 5.07.2007 — 1 экз. (АС).

Примечание. Облигатный ксилофил. Развивается под гнилой корой лиственных деревьев (Přikryl et al. 2012).

Семейство Salpingidae

Salpingus ruficollis (Linnaeus, 1761)

Материал. Яблочный, в ходах короеда *Scolytus koenigi*, 25.11.2020 — 1 экз. (АВ).

Примечание. Облигатный ксилофил, на лиственных деревьях, реже на хвойных (Никитский 2016).

Семейство Scaptiidae

Scaptia testacea (Allen, 1940)

Материал. Балашов, перехватывающая ловушка на осине, 30.06–16.07.2020 — 1 экз. (АВ).

Примечание. Встречается в мертвой древесине лиственных (Лафер 1992).

Anaspis fasciata (Forster, 1771)

Материал. Большая Рельня, перехватывающая ловушка на вязе, 18.06–9.07.2022 — 1 экз. (АВ); Репное, перехватывающая ловушка на сосне, 20.06–10.07.2022 — 1 экз. (АВ).

Примечание. Облигатный ксилофил, встречается на лиственных деревьях, реже на хвойных (Alexander, Anderson 2012).

Семейство Cerambycidae

Molorchus umbellatarum (Schreber, 1759)

Материал. Хвалынский НП, мертвый жук в оконной раме, 17.05.2012 — 1 экз. (АС).

Примечание. Облигатный ксилофил, встречается на различных породах деревьев, преимущественно розоцветных (Никитский и др. 2008; Шаповалов 2012).

Семейство Curculionidae

Stenoscelis (Stenoscelis) subasperata Reitter, 1898

Материал. Большой Морец, в стволе вяза, 30.04.2022 — 2 экз. (АВ); Дьяковка, в стволе осины, 29.05.2019 — 6 экз. (АВ); Казачка, перехватывающая ловушка на березе, 02.06–28.06.2021 — 1 экз. (АВ); Лесное, в стволе осины, 30.04.2022 — 2 экз. (АВ).

Примечание. Облигатный ксилофил, известно развитие вида в древесине осины (Мухтарова и др. 2013).

Pissodes (Pissodes) piniphilus (Herbst, 1797)

Материал. Репное, на сосне, 18.07.2021 — 1 экз. (АВ).

Примечание. Облигатный ксилофил, личинки развиваются под корой сосны (Никитский и др. 1996).

Dryocoetes villosus (Fabricius, 1792)

Материал. Балашов, перехватывающая ловушка на дубе, 12.06–2.07.2017 — 1♂ (АВ); Нижняя Банновка, перехватывающая ловушка на липе, 28.06–12.07.2021 — 1♀ (АВ)

Примечание. Облигатный ксилофил, развивается на дубе и других лиственных породах (Никитский и др. 2008).

Заключение

Аннотированный список включает 45 видов из 24 семейств, которые являются новыми для Саратовской области. Находки некоторых видов являются очень любопытными.

Интересной является находки *Zavaljus brunneus*, находки которого на территории России редки и спорадичны. *Aloconota*

subgrandis в России ранее был известен с территории только двух регионов (Краснодарский край и Смоленская область). Еще один вид — *Stenoscelis subasperata* указывался для юга Европейской части России с территории Дагестана, Ставропольского края и Астраханской области (Исмаилова и др. 2007). Новые находки продвигают северную границу ареала вида до севера Нижнего Поволжья.

Виды *Lacon lepidopterus*, *Nematodes filum*, *Otho sphondyloides* и *Leiesthes seminiger* по мнению ряда авторов (Eckelt et al. 2018) могут быть использованы как индикаторы высокой сохранности и природоохранной ценности некоторых лесов Центральной Европы. Это утверждение заслуживает внимания, так как леса Саратовской области, в которых обнаружены эти виды, обладают многими признаками, характерными для старовозрастных лесов. В этих лесах обитают и некоторые другие виды, известные с территории области по единичным находкам: *Dromaeolus barnabita*, *Ampedus nigerrimus*, *Eurythyrea aurata* (Pallas, 1776), *Tilloidea unifasciata* (Fabricius, 1787), *Mycetochara axillaris*, *Salpingus planirostris* (Fabricius, 1787). Также в этих местообитаниях встречаются редкие виды из Красной книги России

(*Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758), *Protaetia speciosissima* (Scopoli, 1786), *Melandrya barbata* (Fabricius, 1787)) и Саратовской области (*Gnorimus variabilis* (Linnaeus, 1758), *Necydalis major* (Linnaeus, 1758)). Наличие в составе энтомокомплекса данных видов может служить указанием на высокую ценность этих лесных массивов.

Благодарности

Авторы признательны за помощь в определении А. В. Ковалеву (Санкт-Петербург, ЗИН РАН), И. А. Забалуеву (Москва, ИПЭЭ РАН)

Acknowledgements

The authors would like to thank A. V. Kovalev (Saint Petersburg, ZIN RAS) and I. A. Zabaluev (Moscow, IPPEE RAS) for their help in determining the species.

Финансирование

Работа А. С. Сажнева выполнена в рамках финансирования по гранту РФФИ № 22-14-00026.

Funding

The work of A. S. Sazhnev was carried out within the framework of funding under the RSF grant No. 22-14-00026.

Литература

- Власов, Д. В., Никитский, Н. Б. (2014) Фауна жуков-древоедов (Coleoptera, Elateroidea, Eucnemidae) Ярославской области. *Евразийский энтомологический журнал*, т. 13, № 2, с. 145–148.
- Володченко, А. Н., Сажнев, А. С. (2016) Новые и малоизученные ксилофильные жесткокрылые (Coleoptera) Саратовской области. *Эверсманния*, № 47-48, с. 11–18.
- Володченко, А. Н., Сажнев, А. С. (2022) Новые находки *Melandrya barbata* (Fabricius, 1787) (Coleoptera: Melandryidae) на территории Европейской России. *Полевой журнал биолога*, т. 4, № 4, с. 304–308. <https://doi.org/10.52575/2712-9047-2022-4-4-304-308>
- Гурьева, Е. Л. (1965) Семейство Eucnemidae (Melasidae). В кн.: Г. Я. Бей-Биенко (ред.). *Определитель насекомых европейской части СССР в 5 т. Т. 2: Жесткокрылые и веерокрылые*. М.; Л.: Наука, с. 281–283.
- Дедюхин, С. В. (2022) Новые и интересные находки долгоносикообразных жуков (Coleoptera, Curculionoidea) на юге Приволжской возвышенности. *Энтомологическое обозрение*, т. 101, № 4, с. 776–788.
- Егоров, А. В., Ручин, А. Б., Сулейманова, Г. Ф. (2022) Жесткокрылые (Insecta: Coleoptera) национального парка «Хвалынский» (по результатам учетов ферментными кроновыми ловушками в 2021 г.). *Труды национального парка «Смольный»*, № 6, с. 58–68.
- Жантиев, Р. Д. (1976) Жуки-кожееды (семейство Dermestidae) фауны СССР. М.: Изд-во МГУ, 182 с.
- Забалуев, И. А. (2022) Новые и интересные находки жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) в Саратовской области. Сообщение 4. *Евразийский энтомологический журнал*, т. 21, № 4, с. 198–206. <https://doi.org/10.15298/euroasentj.21.4.03>
- Забалуев, И. А., Сажнев, А. С., Володченко, А. Н. (2020) Дополнение к фауне жесткокрылых (Coleoptera) Саратовской области. Сообщение 3. *Эверсманния*, № 61, с. 5–10.

- Замотайлов, А. С., Никитский, Н. Б. (ред.). (2010) *Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Республики Адыгея (аннотированный каталог видов)*. Майкоп: Изд-во Адыгейского государственного университета, 404 с.
- Исмаилова, М. Ш., Коротяев, Б. А., Абдурахманов, Г. М. и др. (2007) *Жуки-долгоносики (Coleoptera: Arionidae, Nanophytidae, Brachyceridae, Dryophthoridae, Eirrhinidae, Curculionidae) Северо-Восточного Кавказа (фауна, экология, зоогеография)*. Махачкала: Юпитер, 300 с.
- Коваль, А. Г. (2004) К изучению фауны Ахунской пещеры (Северо-Западный Кавказ). В кн.: *Пещеры*. Т. 29-30. Пермь: Пермский государственный университет, с. 150–155.
- Крыжановский, О. Л., Рейнхардт, А. Н. (1976) *Жуки надсемейства Histeroidea (семейства Sphaeritidae, Histeridae, Syntelliidae)*. Л.: Наука, 435 с.
- Лафер, Г. Ш. (1992) Сем. Scaptiidae. В кн.: П. А. Лер (ред.). *Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. III: Жесткокрылые, или жуки. Ч. 2*. СПб.: Наука, с. 475–476.
- Линдеман, К. Э. (1871) *Обзор географического распространения жуков Российской Империи*. СПб.: [б. и.], 368 с.
- Мухтарова, Г. М., Абдурахманов, Г. М., Исмаилова, М. Ш. и др. (2013) Анализ туранских видов в фауне долгоносиков Дагестана. *Юг России: экология, развитие*, т. 8, № 4, с. 54–61.
- Никитский, Н. Б. (2016) Жуки-сальпингиды (Coleoptera, Salpingidae) и монотомиды (Monotomidae) из рода *Monotoma* Herbst, 1793 Московской области. *Евразийский энтомологический журнал*, т. 15, № 2, с. 132–138.
- Никитский, Н. Б., Бибин, А. Р., Долгин, М. М. (2008) *Ксилофильные жесткокрылые (Coleoptera) Кавказского государственного природного биосферного заповедника и сопредельных территорий*. Сыктывкар: [б. и.], 452 с.
- Никитский, Н. Б., Осипов, И. Н., Чемерис, М. В. и др. (1996) *Жесткокрылые-ксилобионты, мицетобионты и пластинчатогусые Приокско-Террасного биосферного заповедника (с обзором фауны этих групп Московской области)*. М.: Изд-во МГУ, 197 с.
- Сажнев, А. С., Аникин, В. В., Кондратьев, Е. Н. и др. (2022) Жесткокрылые (Coleoptera) новые для территории Саратовской области и национального парка «Хвалынский». *Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье*, № 19, с. 48–53.
- Сажнев, А. С., Володченко, А. Н. (2021) Дополнение к фауне жесткокрылых (Coleoptera) Саратовской области. Сообщение 5. *Эверсмания*, № 65-66, с. 34–35.
- Сажнев, А. С., Володченко, А. Н., Забалуев, И. А. (2019) Дополнение к фауне жесткокрылых (Coleoptera) Саратовской области. Сообщение 2. *Эверсмания*, № 57, с. 9–13.
- Сажнев, А. С., Забалуев, И. А. (2022) Дополнение к фауне жесткокрылых (Coleoptera) Саратовской области. Сообщение 6. *Эверсмания*, № 70, с. 32–34.
- Шаповалов, А. М. (2012) *Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycidae) Оренбургской области: фауна, распространение, биология*. Оренбург: Экспресс-печать, 221 с.
- Alonso-Zarazaga, M. A., Barrios, H., Borovec, R. et al. (2023) *Cooperative Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. 2nd ed. Zaragoza: Monografías electrónicas S.E.A. Publ., 780 p.
- Bencheva, S., Doychev, D. (2022) Distribution of *Biscogniauxia mediterranea* and its potential insect vectors on *Quercus suber* in Southwestern Bulgaria. *Silva Balcanica*, vol. 23, no. 1, pp. 57–65. <https://doi.org/10.3897/silvalbanica.23.e89314>
- Eckelt, A., Müller, J., Bense, U. et al. (2018) “Primeval forest relict beetles” of Central Europe: a set of 168 umbrella species for the protection of primeval forest remnants. *Journal of Insect Conservation*, vol. 22, no. 1, pp. 15–28. <https://doi.org/10.1007/s10841-017-0028-6>
- Hilszczański, J., Jaworski, T., Plewa, R. et al. (2014) *Zavaljus brunneus* (Gyllenhal, 1808) — a beetle species new to the Polish fauna (Coleoptera: Erotylidae). *Genus*, vol. 25, no. 3, pp. 421–424.
- Khachikov, E. A., Háva, J., Poushkova, S. V. (2022) New records of the skin beetles (Coleoptera: Dermestidae) from Russia, Central Asia and Caucasus, with description of a new species from Kazakhstan. *Far Eastern Entomologist*, no. 448, pp. 1–10. <https://doi.org/10.25221/fee.448.1>
- Kovalev, A. V. (2022) Two new species of the genus *Trixagus* Kugelann, 1794 (Coleoptera, Throscidae) from the Palaearctic Region. *Entomological Review*, vol. 102, no. 6, pp. 891–901. <https://doi.org/10.1134/S0013873822060100>
- Kovalev, A. V., Nikitsky, N. B. (2021) A review of the genus *Eucnemis* Ahrens, 1812 (Coleoptera, Eucnemidae) from Russia. *Entomological Review*, vol. 101, no. 9, pp. 1360–1377. <https://doi.org/10.1134/S0013873821090153>
- Löbl, I., Löbl, D. (eds.). (2015) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 2/1. Hydrophiloidea — Staphylinoidea. Revised and updated version*. Leiden; Boston: Brill Publ., 1702 p.
- Löbl, I.; Löbl, D. (eds.). (2016) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3. Scarabaeoidea — Scirtoidea — Dascilloidea — Buprestoidea — Byrrhoidea. Revised and updated edition*. Leiden; Boston: Brill Publ., 924 p.

- Löbl, I., Löbl, D. (eds.). (2017) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata-Myxophaga-Adephaga. Revised and updated edition*. Leiden; Boston: Brill Publ., 1443 p.
- Löbl, I., Smetana, A. (eds.). (2007) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea and Cucujoidea*. Stenstrup: Apollo Books Publ., 935 p.
- Löbl, I., Smetana, A. (eds.). (2010) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 6. Chrysomeloidea*. Stenstrup: Apollo Books Publ., 924 p.
- Löbl, I., Smetana, A. (eds.). (2020) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2020. Vol. 5. Tenebrionoidea. Revised and Updated Second Edition*. Stenstrup: Apollo Books Publ., 935 p.
- Miłkowski, M., Tatur-Dytkowski, J., Gutowski, J. M. et al. (2019) Trogossitidae, Lophocateridae, Peltidae and Thymalidae (Coleoptera: Cleroidea) of Poland: distribution, biology and conservation. *Polish Journal of Entomology*, vol. 88, no. 3, pp. 215–274. <https://doi.org/10.2478/pjen-2019-0017>
- Nikitsky, N. B., Schigel, D. S. (2004) Beetles in polypores of the Moscow region: checklist and ecological notes. *Entomologica Fennica*, vol. 15, no. 1, pp. 6–22. <https://doi.org/10.33338/ef.84202>
- Recalde Irurzun J. I., San Martín Moreno, A. F. (2017) Presencia de *Hallomenus (Hallomenus) axillaris* (Illiger, 1807) en la Península Ibérica, confirmación de *Ochina (Dulgieris) latreillii* (Bonelli, 1812) y *Platysoma (Cylister) lineare* Erichson, 1834, y otros coleópteros destacables de un bosque sur-pirenaico de *Pinus sylvestris* (Insecta: Coleóptera). *Revista gaditana de Entomología*, vol. VIII, no. 1, pp. 53–66.
- Příkryl, Z. B., Turcani, M., Horak, J. (2012) Sharing the same space: foraging behaviour of saproxylic beetles in relation to dietary components of morphologically similar larvae. *Ecological Entomology*, vol. 37, no. 2, pp. 117–123. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2311.2012.01343.x>
- Sazhnev, A. S., Dedyukhin, S. V., Egorov, L. V. et al. (2022) Biodiversity of Coleoptera (Insecta) in Khvalynsky National Park (Saratov Region, Russia). *Diversity*, vol. 14, no. 12, article 1084. <https://doi.org/10.3390/d14121084>
- Semionenkov, O. I., Semenov, V. B., Gildenkova, M. Yu. (2015) *Rove beetles (Coleoptera: Staphylinidae) of the West of the European part of Russia (excepting subfamilies Pselaphinae, Scydmaeninae and Scaphidiinae)*. Smolensk: Universum Publ., 392 p.
- Volodchenko, A. N., Seleznev, D. G. (2022) Communities of Saproxylic Beetles of Silver Birch (*Betula pendula* Roth.) in the Voroninsky Nature Reserve. *Contemporary Problems of Ecology*, vol. 15, no. 1, pp. 71–82.

References

- Alonso-Zarazaga, M. A., Barrios, H., Borovec, R. et al. (2023) *Cooperative Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. 2nd ed. Zaragoza: Monografías electrónicas S.E.A. Publ., 780 p. (In English)
- Bencheva, S., Doychev, D. (2022) Distribution of *Biscogniauxia mediterranea* and its potential insect vectors on *Quercus suber* in Southwestern Bulgaria. *Silva Balcanica*, vol. 23, no. 1, pp. 57–65. <https://doi.org/10.3897/silvabalcanica.23.e89314> (In English)
- Dedyukhin, S. V. (2022) Novye i interesnye nakhodki dolgonosikoobraznykh zhukov (Coleoptera, Curculionoidea) na yuge Privolzhskoy vozvyshennosti [New and interesting records of weevils (Coleoptera, Curculionoidea) in the south of the Volga Upland]. *Entomologicheskoe obozrenie*, vol. 101, no. 4, pp. 776–788. (In Russian)
- Eckelt, A., Müller, J., Bense, U. et al. (2018) “Primeval forest relict beetles” of Central Europe: a set of 168 umbrella species for the protection of primeval forest remnants. *Journal of Insect Conservation*, vol. 22, no. 1, pp. 15–28. <https://doi.org/10.1007/s10841-017-0028-6> (In English)
- Egorov, L. V., Ruchin, A. B., Sulejmanova, G. F. (2022) Zhestkokrylye (Insecta: Coleoptera) natsional'nogo parka “Khvalynskij” (po rezul'tatam uchetov fermentnymi kronovymi lovushkami v 2021 g.) [The beetles (Insecta: Coleoptera) of the Khvalynsky national park (based on insect collecting by fermental crown traps in 2021)]. *Trudy natsional'nogo parka “Smol'nyj” — Proceedings of the Smolny National Park*, no. 6, pp. 58–68. (In Russian)
- Gur'eva, E. L. (1965) Semejstvo Eucnemidae (Melasidae) [Family Eucnemidae (Melasids)]. In: G. Ya. Bej-Bienko (ed.). *Opredelitel' nasekomykh evropejskoj chasti SSSR v 5 t. T. 2: Zhestkokrylye i veerokrylye [Key to insects of the European part of the USSR in 5 vol. Vol. 2: Coleoptera and Strepsiptera]*. Moscow; Leningrad: Nauka Publ., pp. 281–283. (In Russian)
- Hilszczański, J., Jaworski, T., Plewa, R. et al. (2014) *Zavaljus brunneus* (Gyllenhal, 1808) — a beetle species new to the Polish fauna (Coleoptera: Erotylidae). *Genus*, vol. 25, no. 3, pp. 421–424. (In English)
- Ismailova, M. Sh., Korotyayev, B. A., Abdurakhmanov, G. M. et al. (2007) *Zhuki-dolgonosiki (Coleoptera: Apionidae, Nanophyidae, Brachyceridae, Dryophthoridae, Erirhinidae, Curculionidae) Severo-Vostochnogo Kavkaza (fauna, ekologiya, zoogeografiya) [Weevil beetles (Coleoptera: Apionidae, Nanophyidae, Brachyceridae, Dryophthoridae, Erirhinidae, Curculionidae) of the Northeast Caucasus (fauna, ecology, zoogeography)]*. Makhachkala: Yupiter Publ., 300 p. (In Russian)
- Khachikov, E. A., Háva, J., Poushkova, S. V. (2022) New records of the skin beetles (Coleoptera: Dermestidae)

- from Russia, Central Asia and Caucasus, with description of a new species from Kazakhstan. *Far Eastern Entomologist*, no. 448, pp. 1–10. <https://doi.org/10.25221/fee.448.1> (In English)
- Koval', A. G. (2004) K izucheniyu fauny Akhunskoj peshchery (Severo-Zapadnyj Kavkaz) [To the knowledge of the Akhunskaya cave fauna of the North-West Caucasus]. In: *Peshchery. T. 29-30 [Caves. Vol. 29-30]*. Perm: Perm State University Publ., pp. 150–155. (In Russian)
- Kovalev, A. V. (2022) Two new species of the genus *Trixagus* Kugelann, 1794 (Coleoptera, Throscidae) from the Palaearctic Region. *Entomological Review*, vol. 102, no. 6, pp. 891–901. <https://doi.org/10.1134/S0013873822060100> (In English)
- Kovalev, A. V., Nikitsky, N. B. (2021) A review of the genus *Eucnemis* Ahrens, 1812 (Coleoptera, Eucnemidae) from Russia. *Entomological Review*, vol. 101, no. 9, pp. 1360–1377. <https://doi.org/10.1134/S0013873821090153> (In English)
- Kryzhanovskiy, O. L., Rejnkhardt, A. N. (1976) *Zhuki nadsemejstva Histeroidea (semejstva Sphaeritidae, Histeridae, Syntelliidae) [Beetles of the superfamily Histeroidea (families Sphaeritidae, Histeridae, Syntelliidae)]*. Leningrad: Nauka Publ., 435 p. (In Russian)
- Lafer, G. Sh. (1992) Sem. Scraptiidae [Fam. Scraptiidae]. In: P. A. Ler (ed.). *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka SSSR. T. III: Zhestkokrylye, ili zhuki. Ch. 2 [Key to insects of the Far East of the USSR. Vol. III: Coleoptera, or beetles. Pt. 2]*. Saint Petersburg: Nauka Publ., pp. 475–476. (In Russian)
- Lindeman, K. E. (1871) *Obzor geograficheskogo rasprostraneniya zhukov Rossijskoj Imperii [Overview of the geographical distribution of beetles in the Russian Empire]*. Saint Petersburg: [s. n.], 368 p. (In Russian)
- Löbl, I., Löbl, D. (eds.). (2015) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 2/1. Hydrophiloidea — Staphyloidea. Revised and updated version*. Leiden; Boston: Brill Publ., 1702 p. (In English)
- Löbl, I.; Löbl, D. (eds.). (2016) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3. Scarabaeoidea — Scirtoidea — Dascilloidea — Buprestoidea — Byrrhoidea. Revised and updated edition*. Leiden; Boston: Brill Publ., 924 p. (In English)
- Löbl, I., Löbl, D. (eds.). (2017) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata-Myxophaga-Adephaga. Revised and updated edition*. Leiden; Boston: Brill Publ., 1443 p. (In English)
- Löbl, I., Smetana, A. (eds.). (2007) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea and Cucujoidea*. Stenstrup: Apollo Books Publ., 935 p. (In English)
- Löbl, I., Smetana, A. (eds.). (2010) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 6. Chrysomeloidea*. Stenstrup: Apollo Books Publ., 924 p. (In English)
- Löbl, I., Smetana, A. (eds.). (2020) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2020. Vol. 5. Tenebrionoidea. Revised and Updated Second Edition*. Stenstrup: Apollo Books Publ., 935 p. (In English)
- Milkowski, M., Tatur-Dytkowski, J., Gutowski, J. M. et al. (2019) Trogossitidae, Lophocateridae, Peltidae and Thymalidae (Coleoptera: Cleroidea) of Poland: distribution, biology and conservation. *Polish Journal of Entomology*, vol. 88, no. 3, pp. 215–274. <https://doi.org/10.2478/pjen-2019-0017> (In English)
- Mukhtarova, G. M., Abdurakhmanov, G. M., Ismailova, M. Sh. et al. (2013) Analiz turanskikh vidov v faune dolgonosikov Dagestana [Analysis of turanian species of weevils of Dagestan]. *Yug Rossii: ekologiya, razvitie — South of Russia: ecology, development*, vol. 8, no. 4, pp. 54–61. (In Russian)
- Nikitsky, N. B. (2016) Zhuki-sal'pingidy (Coleoptera, Salpingidae) i monotomidy (Monotomidae) iz roda *Monotoma* Herbst, 1793 Moskovskoj oblasti [The narrow-waisted bark beetles (Coleoptera, Salpingidae) and Monotomidae beetles of the genus *Monotoma* Herbst, 1793 of the Moscow region, Russia]. *Evrazijskij entomologicheskij zhurnal — Euroasian entomological journal*, vol. 15, no. 2, pp. 132–138. (In Russian)
- Nikitskij, N. B., Bibin, A. R., Dolgin, M. M. (2008) *Ksilofil'nye zhestkokrylye (Coleoptera) Kavkazskogo gosudarstvennogo prirodnogo biosfernogo zapovednika i sopredel'nykh territorij [Xylophilous Coleoptera (Coleoptera) of the Caucasian State Natural Biosphere Reserve and adjacent territories.]*. Syktyvkar: [s. n.], 452 p. (In Russian)
- Nikitsky, N. B., Osipov, I. N., Cheremis, M. V. et al. (1997) *Zhestkokrylye-ksilobionty, mitsetobionty i plastinchatousye Prioksko-Terrasnogo biosfernogo zapovednika (s obzorom etikh grupp Moskovskoj oblasti) [The beetles of the Prioksko-Terrasny Biosphere Reserve — xylobiontes, mycetobiontes, and Scarabaeidae (with the review of the Moscow Region fauna of the groups)]*. Moscow: Lomonosov Moscow State University Publ., 197 p. (In Russian)
- Nikitsky, N. B., Schigel, D. S. (2004) Beetles in polypores of the Moscow region: checklist and ecological notes. *Entomologica Fennica*, vol. 15, no. 1, pp. 6–22. <https://doi.org/10.33338/ef.84202> (In English)
- Recalde Irurzun J. I., San Martin Moreno, A. F. (2017) Presencia de *Hallomenus (Hallomenus) axillaris* (Illiger, 1807) en la Península Ibérica, confirmación de *Ochina (Dulgieris) latreillii* (Bonelli, 1812) y *Platysoma (Cylister) lineare* Erichson, 1834, y otros coleópteros destacables de un bosque sur-pirenaico de *Pinus sylvestris* (Insecta: Coleóptera). *Revista gaditana de Entomología*, vol. VIII, no. 1, pp. 53–66. (In Spanish)

- Přikryl, Z. B., Turcani, M., Horak, J. (2012) Sharing the same space: foraging behaviour of saproxylic beetles in relation to dietary components of morphologically similar larvae. *Ecological Entomology*, vol. 37, no. 2, pp. 117–123. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2311.2012.01343.x> (In English)
- Sazhnev, A. S., Anikin, V. V., Kondrat'ev, E. N. et al. (2022) Zhestkokrylye (Coleoptera) novye dlya territorii Saratovskoj oblasti i natsional'nogo parka "Khvalynskij" [The new beetles (Coleoptera) for the territory of Saratov province and national park "Khvalynsky"]. *Entomologicheskie i parazitologicheskie issledovaniya v Povolzh'e — Entomological and Parasitological Investigations in Povolzh'e Region*, no. 19, pp. 48–53. (In Russian)
- Sazhnev, A. S., Dedyukhin, S. V., Egorov, L. V. et al. (2022) Biodiversity of Coleoptera (Insecta) in Khvalynsky National Park (Saratov Region, Russia). *Diversity*, vol. 14, no. 12, article 1084. <https://doi.org/10.3390/d14121084> (In English)
- Sazhnev, A. S., Volodchenko, A. N. (2021) Dopolnenie k faune zhestkokrylykh (Coleoptera) Saratovskoj oblasti. Soobshchenie 5 [New data to the fauna of beetles (Coleoptera) of the Saratov Province. Report 5]. *Eversmanniya — Eversmannia*, no. 65–66, pp. 34–35. (In Russian)
- Sazhnev, A. S., Volodchenko, A. N., Zabaluev, I. A. (2019) Dopolnenie k faune zhestkokrylykh (Coleoptera) Saratovskoj oblasti. Soobshchenie 2 [New data to the fauna of beetles (Coleoptera) of the Saratov Province. Report 2]. *Eversmanniya — Eversmannia*, no. 57, pp. 9–13. (In Russian)
- Sazhnev, A. S., Zabaluev, I. A. (2022) Dopolnenie k faune zhestkokrylykh (Coleoptera) Saratovskoj oblasti. Soobshchenie 6. [New data to the fauna of beetles (Coleoptera) of the Saratov Province. Report 6]. *Eversmanniya — Eversmannia*, no. 70, pp. 32–34. (In Russian)
- Semionenkov, O. I., Semenov, V. B., Gildenkova, M. Yu. (2015) *Rove beetles (Coleoptera: Staphylinidae) of the West of the European part of Russia (excepting subfamilies Pselaphinae, Scydmaeninae and Scaphidiinae)*. Smolensk: Universum Publ., 392 p. (In English)
- Shapovalov, A. M. (2012) *Zhuki-usachi (Coleoptera, Cerambycidae) Orenburgskoj oblasti: fauna, rasprostranenie, bionomiya [Longhorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of the Orenburg region: fauna, distribution, bionomy]*. Orenburg: Ekspress Pechyat' Publ., 221 p. (In Russian)
- Vlasov, D. V., Nikitsky, N. B. (2014) Fauna zhukov-drevoedov (Coleoptera, Elateroidea, Eucnemidae) Yaroslavskoj oblasti [False click beetles (Coleoptera, Elateroidea, Eucnemidae) of Yaroslavskaya Oblast]. *Evrazijskij entomologicheskij zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 13, no. 2, pp. 145–148. (In Russian)
- Volodchenko, A. N., Sazhnev, A. S. (2016) Novye i maloizuchennye ksilofilnye zhestkokrylye (Coleoptera) Saratovskoj oblasti [New and little known xylophilous beetles (Coleoptera) in Saratov Province]. *Eversmanniya — Eversmannia*, no. 47–48, pp. 11–18. (In Russian)
- Volodchenko, A. N., Sazhnev, A. S. (2022) Novye nakhodki Melandrya barbata (Fabricius, 1787) (Coleoptera: Melandryidae) na territorii Evropejskoj Rossii [New records of Melandrya barbata (Fabricius, 1787) (Coleoptera: Melandryidae) from European Russia]. *Polevoj zhurnal biologa — Field Biologist Journal*, vol. 4, no. 4, pp. 304–308. <https://doi.org/10.52575/2712-9047-2022-4-4-304-308> (In Russian)
- Volodchenko, A. N., Seleznev, D. G. (2022) Communities of Saproxylic Beetles of Silver Birch (*Betula pendula* Roth.) in the Voroninsky Nature Reserve. *Contemporary Problems of Ecology*, vol. 15, no. 1, pp. 71–82. (In English)
- Zabaluev, I. A. (2022) Novye i interesnye nakhodki zhukov-dolgonosikov (Coleoptera, Curculionidae) v Saratovskoj oblasti. Soobshchenie 4 [New and interesting records of weevils (Coleoptera: Curculionidae) from the Saratovskaya Oblast of Russia. Pt. 4]. *Evrazijskij entomologicheskij zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 21, no. 4, pp. 198–206. <https://doi.org/10.15298/euroasentj.21.4.03> (In Russian)
- Zabaluev, I. A., Sazhnev, A. S., Volodchenko, A. N. (2020) Dopolnenie k faune zhestkokrylykh (Coleoptera) Saratovskoj oblasti. Soobshchenie 3 [New data to the fauna of beetles (Coleoptera) of the Saratov Province. Report 3]. *Eversmanniya — Eversmannia*, no. 61, pp. 5–10. (In Russian)
- Zamotajlov, A. S., Nikitsky, N. B. (eds.). (2010) *Zhestkokrylye nasekomye (Insecta, Coleoptera) Respubliki Adygeya (annotirovannyj katalog vidov) [Coleopterous insects (Insecta, Coleoptera) of Republic of Adygeya (annotated catalogue of species)]*. Maykop: Adyghei State University Publ., 404 p. (In Russian)
- Zhantiev, R. D. (1976) *Zhuki-kozheedy (semejstvo Dermestidae) fauny SSSR [Skin beetles (family Dermestidae) fauna of the USSR]*. Moscow: Lomonosov Moscow State University Publ., 182 p. (In Russian)

Для цитирования: Володченко, А. Н., Сажнев, А. С. (2023) Новые находки ксилофильных жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) для Саратовской области. *Амурский зоологический журнал*, т. XV, № 2, с. 469–480. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-2-469-480>

Получена 6 марта 2023; прошла рецензирование 7 апреля 2023; принята 27 мая 2023.

For citation: Volodchenko, A. N., Sazhnev, A. S. (2023) New records of beetles (Insecta: Coleoptera) for the Saratov Oblast. *Amurian Zoological Journal*, vol. XV, no. 2, pp. 469–480. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-2-469-480>

Received 6 March 2023; reviewed 7 April 2023; accepted 27 May 2023.