

А.Б. Ручин¹, Л.В. Егоров^{1,2}

¹Республика Мордовия, Темниковский район, п. Пушта, Мордовский государственный
природный заповедник им. П.Г. Сидовича

²Чувашская Республика, г. Чебоксары, Государственный природный заповедник «Присурский»

Новые и интересные виды жесткокрылых (Coleoptera) Республики Мордовия

A.B. Ruchin, L.V. Egorov. **New and interesting species of Coleoptera in the Republic of Mordovia.**

SUMMARY. We present the list of 32 Coleoptera species belonging to 20 families. One family and 25 species have been firstly found in fauna of the Republic of Mordovia. 21 species were found in the Mordovia State Nature Reserve.

urn:lsid:zoobank.org:pub:3E9BADBE-4A32-480E-9D31-F62A6611C66F

Введение

В последние два десятилетия фауна насекомых Республики Мордовия интенсивно изучается. Опубликованы аннотированные списки разных групп насекомых. Настоящая статья продолжает серию публикаций авторов [Егоров, Ручин, 2012а, б, 2013; Ручин и др., 2013; Егоров, Ручин, 2014, Егоров и др., 2015, 2016, 2017] о находках новых для республики видов жесткокрылых (Coleoptera).

Материал для работы собирался в 2015–2016 гг. с использованием общепринятых энтомологических методов полевых исследований [Фасулати, 1971]. Примерные географические координаты точек находок Coleoptera: Темниковский р-н, Мордовский заповедник: окр. п. Пушта – 54°43'07" N, 43°13'32" E; корд. Стеклянный – 54°53'38" N, 43°35'59" E; кв. 303 – 54°47'17" N, 43°12'32" E; кв. 420 – 54°45'14" N, 43°24'10" E (ельник спелый с сосной, березой, 20 оконных ловушек 2015 г.); кв. 421 – 54°43'52" N, 43°07'06" E (пойменная дубрава, 14 оконных ловушек 2016 г.); граница кв. 435/436 – 54°43'32" N, 43°08'32" E (5 оконных ловушек 2016 г.); Темниковский р-н: окр. д. Нижние Борки – 54°39'28" N, 43°27'38" E; Атюрьевский р-н: окр. с. Пичеполонга – 54°24'44" N, 43°13'19" E; Зубово-Полянский р-н: окр. п. Школа Тракторных бригадиров – 54°05'01" N 42°52'28" E; 3 км 3 с. Журавкино – 54°07'35" N, 42°34'42" E; Атяшевский р-н: окр. д. Каменка – 54°43'14.5" N, 45°59'35.5" E; окр. с. Селищи – 54°38'51" N 46°15'46" E; Ельниковский р-н, окр. д. Малые Мордовские Пошаты – 54°41'02.5" N, 43°43'09.5" E; Кочкуровский р-н, 5 км В с. Сабеево – 53°59'35.5" N, 45°43'24" E; Рузаевский р-н: 3 км С с. Стрелецкая Слобода – 54°11'55" N, 44°42'16" E; Большеберезниковский р-н: окр. с. Симкино – 54°15'16.5" N, 46°10'22" E.

Система Coleoptera, объем и номенклатура большинства таксонов принимаются преимущественно по «Каталогу жесткокрылых Палеарктики» [«Catalogue...», 2003, 2007, 2008, 2010, 2011, 2013, 2015, 2016], объем семейств надсемейства Curculionoidea – по работе [Bouchard et al., 2011]. Последовательность названий таксонов внутри семейств – алфавитная. Для каждого вида указаны полные этикеточные данные находок. Названия новых для фауны Республики Мордовия видов отмечены звездочкой (*). Исследованный материал хранится в коллекции заповедника (п. Пушта), частично – в коллекции Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург) (далее – ЗИН). Используемые в тексте специальные сокращения: НП – национальный парк, кв. – квартал, корд. – кордон, окр. – окрестности.

Список видов

Carabidae

Cicindela soluta Dejean, 1822

Материал: окр. п. Школа Тракторных бригадиров, 28.VI.2016, 2 экз., Ручин А.Б. Нами отловлен на песке недалеко от обочины дороги. Для республики ранее был указан из г. Саранск и Ельниковского района [Киселев, 1998; Будилов, Будилов, 2007]. Вероятно, распространен в Мордовии у северной границы своего ареала.

Histeridae

**Hister quadrinotatus* L.G. Scriba, 1790

Материал: окр. д. Нижние Борки, 30.V.2015, конский навоз, 1 экз., Ручин А.Б. Вид более обычен для южных регионов европейской части России. В Мордовии распространен близко к северной границе своего ареала. Отмечен также в Ульяновской области [Исаев, 1995].

Elateridae

**Ampedus nigerrimus* (Lacordaire, 1835)

Материал: Мордовский заповедник, граница кв. 435/436, 11–31.V.2016, пойменный лиственный лес с преобладанием осины, 5 оконных ловушек, 2 экз.; там же, 31.V.–16.VI.2016, 3 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В. Редкий европейский вид, обитатель гнилой древесины [De Zan et al., 2014]. В России известен также из Краснодарского края, Воронежской области, Татарстана [Гурьева, 1979].

Dermestidae

**Megatoma tianschanica* Sokolov, 1972

Материал: г. Саранск, 3.V.2009, 20.VI.2009, 2 экз., Ручин А.Б. Нативный ареал: Казахстан, Кыргызстан, Монголия, Китай (Синьцзян) [«Catalogue...», 2007]. В последние годы появился в ряде регионов России [Егоров, 2002]. Относится к

вредителям продукции животного и растительного происхождения, появившихся в России в последние 20 лет [Орлова-Беньковская, 2017].

**Thylocladius contractus* Motschulsky, 1839

Материал: г. Саранск, в квартире, 15.IV.2014, 1♀, Артаев О.Н. Распространен в Закавказье, на юге Казахстана, в ряде регионов России, завезен в страны Европы, Канаду, США, Египет. Встречается в энтомологических коллекциях, личинки питаются органическими остатками животного происхождения [Жантиев, 1976; Gompel, 1998; Калужная и др., 2000; Негроров и др., 2005; Háva, Legalov, 2010; Сажнев, 2016].

Ptinidae

**Xyletinus longitarsis* Jansson, 1942

Материал: Мордовский заповедник, кв. 421, 16–25.VI.2016, пойменная дубрава с липой, 14 оконных ловушек, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

Nitidulidae

Ipidia sexguttata (R.F. Sahlberg, 1834)

Материал: Мордовский заповедник, граница кв. 435/436, 31.V.–16.VI.2016, пойменный лиственный лес с преобладанием осины, 5 оконных ловушек, 1 экз.; там же, 25.VI.–10.VII.2016, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В. Редкий вид. Постоянно отмечается в республике только из Мордовского заповедника [Егоров и др., 2016].

Monotomidae

**Rhizophagus cribratus* (Gyllenhal, 1827)

Материал: Мордовский заповедник, граница кв. 435/436, 16–25.VI.2016, пойменный лиственный лес с преобладанием осины, 5 оконных ловушек, 2 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В. Редкий вид. Развивается под корой лиственных деревьев, особенно дуба [Никитский и др., 1996].

**Rhizophagus parallelocollis* (Gyllenhal, 1827)

Материал: Мордовский заповедник, кв. 421, 16–25.VI.2016, пойменная дубрава с липой, 14 оконных ловушек, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В. Редкий вид. Живет на гнилых досках в погребах, в толще компостных куч, подземных ходах грызунов, иногда на кладбищах [Никитский и др., 1996; Егоров, Егорова, 2009].

Laemophloeidae

**Leptophloeus alternans* (Erichson, 1846)

Материал: Мордовский заповедник, окр. корд. Павловский, кв. 420, 13.VI.–13.VII.2015, ельник спелый с сосной, березой, оконные ловушки, 4 экз., Семишин Г.Б. Редкий вид. В Московской области отмечен под корой ели в ходах короедов *Pityogenes* и *Polygraphus* [Никитский и др., 1996].

Corylophidae

**Corylophus cassidoides* (Marsham, 1802)

Материал: Мордовский заповедник, окр. корд. Павловский, кв. 420, 13.VI.–13.VII.2015, ельник спелый с сосной, березой, оконные ловушки, 1 экз., Семишин Г.Б.; кв. 421, 16–25.VI.2016, пойменная дубрава с липой, 14 оконных ловушек, 2 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В. Редок. На гнилых растительных субстратах [Никитский и др., 1996].

Latridiidae

**Stephostethus angusticollis* (Gyllenhal, 1827)

Материал: Мордовский заповедник, кв. 421, 25.VI.–10.VII.2016, пойменная дубрава с липой, 14 оконных ловушек, 2 экз.; там же, 10.VII.–9.VIII.2016, 1 экз.; граница кв. 435/436, 25.VI.–10.VII.2016, пойменный лиственный лес с преобладанием осины, 5 оконных ловушек, 1 экз.; там же, 10.VII.–9.VIII.2016, 2 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В. Развивается за счет дейтеромицетов [Никитский и др., 1996].

Mycetophagidae

**Mycetophagus populi* Fabricius, 1798

Материал: Мордовский заповедник, граница кв. 435/436, 11–31.V.2016, пойменный лиственный лес с преобладанием осины, 5 оконных ловушек, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В. Редкий вид. Развивается на грибах *Volvariella bombycina* (Schaeff.) Singer, *Polyporus squamosus* (Huds.) Fr. [Никитский, 1993], *Corioloopsis trogii* (Berk.) Domański [Красуцкий, 2005].

Ciidae

**Cis bidentatus* (A.G. Olivier, 1790)

Материал: Мордовский заповедник, граница кв. 435/436, 11–31.V.2016, пойменный лиственный лес с преобладанием осины, 5 оконных ловушек, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В. Западнопалеарктический бореальный вид. Распространен преимущественно в северных регионах европейской части России, на юг – до Московской [Никитский и др., 1998] и Кировской областей, Пермского края [Красуцкий, 2005]. Трофически связан с разными видами древесных грибов (*Fomes*, *Fomitopsis*, *Inonotus*, *Piptoporus*, *Polyporus*, *Laetiporus* и др.) [Красуцкий, 2005; Schigel, 2011].

**Hadraule elongatula* (Gyllenhal, 1827)

Материал: Мордовский заповедник, окр. корд. Павловский, кв. 420, 16.V.–6.VI.2015, ельник спелый с сосной, березой, оконные ловушки, 12 экз., Семишин Г.Б.; граница кв. 435/436, 16–25.VI.2016, пойменный лиственный лес с преобладанием осины, 5 оконных ловушек, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В. Редкий вид. Встречается в гнилой древесине берез и под корой елей, поврежденных короедами, но после их вылета. Указан для Московской и Ярославской областей [Никитский и др., 1996; Власов, Никитский, 2015].

Melandryidae

**Abdera affinis* (Paykull, 1799)

Материал: Мордовский заповедник, кв. 421, 10.VII.–9.VIII.2016, пойменная дубрава с липой, 14 оконных ловушек, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В. Трофически связан с древесными грибами *Inonotus*, *Phellinus* [Никитский и др., 1996; Schigel, 2011].

**Abdera flexuosa* (Paykull, 1799)

Материал: Мордовский заповедник, кв. 421, 11–31.V.2016, пойменная дубрава с липой, 14 оконных ловушек, 2 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В. Сходен по биологии с предыдущим видом [Никитский и др., 1996; Schigel, 2011].

**Phryganophilus ruficollis* (Fabricius, 1798)

Материал: Мордовский заповедник, кв. 421, 31.V.–16.VI.2016, пойменная дубрава с липой, 14 оконных ловушек, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В. Достаточно редкий и спорадический встречающийся по всему ареалу вид. Развивается в древесине лиственных пород, преимущественно, дуба. В средней полосе лёт с конца мая до июля [Никитский и др., 1996].

Meloidae

**Cerocoma schreberi* Fabricius, 1781

Материал: окр. д. Малые Мордовские Пошаты, 23.VII.2016, 1 экз., Ручин А.Б. В европейской части России известен преимущественно с юга [Turco, Vologna, 2011]. Вероятно, распространен в Мордовии у северной границы своего ареала. В расположенной севернее Чувашской Республике вид не обнаружен.

Ripiphoridae

**Pelecotoma fennica* (Paykull, 1799)

Материал: Мордовский заповедник, кв. 421, 25.VI.–10.VII.2016, пойменная дубрава с липой, 14 оконных ловушек, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В. Паразитоид. Хозяин – личинки *Ptilinus fuscus* (Geoffroy, 1785) (Ptinidae) [Švácha, 1994]. Личинки активно ищут своего хозяина, затем парализуют его и внедряются внутрь как паразиты. Иногда уровень заражения хозяев может превышать 50%. Взрослые жуки встречаются на мертвых деревьях. Представитель Ripiphoridae впервые указывается для Мордовии.

Tenebrionidae

**Corticeus fasciatus* (Fabricius, 1790)

Материал: Мордовский заповедник, кв. 421, 10.VII.–9.VIII.2016, пойменная дубрава с липой, 14 оконных ловушек, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В. Преимущественно европейский вид (на север распространен до Швеции включительно), указан также для Алжира и Туниса [«Catalogue...», 2008]. Из сопредельных с Россией регионов отмечен в Польше, Украине, Белоруссии, Эстонии [Silfverberg, 2004; «Catalogue...», 2008], Литве [Tamutis et al., 2011]. В европейской части России достоверно известен только из Белгородской, Воронежской и Калужской областей [Коваленко, 2010; Сажнев, 2012; Коваленко, Никитский, 2013]. Для Среднего Поволжья вид указывается, вероятно, впервые. Данная находка – одна из самых северных в европейской части России.

Lagria laticollis Motschulsky, 1860

Материал: окр. п. Школа Тракторных бригадиров, 28.VI.2016, 1 экз.; окр. д. Каменка, 24.VI.2016, 2 экз.; окр. с. Пичеполонга, 2.VII.2016, 1 экз.; окр. д. Малые Мордовские Пошаты, 23.VII.2016, 1 экз., Ручин А.Б. Отмечался в Липецкой, Белгородской области, Чувашии [Присный и др., 2013; Prisniy et al., 2015; Егоров, 2016]. До этого в Мордовии был известен только с территории Мордовского заповедника [Егоров, 2016]. Предположительно, населяет леса с участием дуба [Prisniy et al., 2015]. Нами отловлен в следующих биотопах: обочина дороги с рудеральной растительностью (на песке), остепненный склон, сухая опушка средневозрастного сосняка, пойменный луг.

Chrysomelidae

**Bruchidius unicolor* (Olivier, 1795)

Материал: окр. д. Каменка, 24.VI.2016, 4 экз., Ручин А.Б. Встречается в степных биотопах. Нами обнаружен на остепненном склоне. Личинка развивается в семенах эспарцета (*Onobrychis*), люцерны (*Medicago*) и вики (*Vicia*) [«Жесткокрылые...», 2010].

**Calomicrus pinicola* (Duftschmid, 1825)

Материал: Мордовский заповедник, окр. корд. Стекланный, 11.VI.2015, кошение по осоковым в сырой низине на горельнике, 1 экз., Николаева А.М. Редкий евро-уральский вид, встречающийся на соснах [Дедюхин, 2017]. Для Среднего Поволжья, по имеющимся у нас сведениям, был указан только для Самарской области [Исаев и др., 2004].

Anthribidae

**Gonotropis dorsalis* (Gyllenhal, 1813)

Материал: Мордовский заповедник, окр. п. Пушта, 20.V.2016, 1 экз., Ручин А.Б. Редкий вид. Личинка развивается под корой сухих тонких ветвей и стволов березы, ольхи и ивы, зараженных грибным мицелием. Имаго на заселяемых деревьях [Никитский и др., 1996].

Brentidae

Pseudoprotapion elegantulum (Germar, 1818)

Материал: окр. д. Каменка, 24.VI.2016, 1 экз., Ручин А.Б. Обнаружен на остепненном участке. Ранее указывался из гг. Саранск и Ардатов в начале 1970-х гг. [Луговая, 1972].

Taphrotopium sulcifrons (Herbst, 1797)

Материал: окр. с. Пичеполонга, 2.VII.2016, 1 экз., Ручин А.Б. Собран на опушке молодого сосняка. Предыдущие указания данного вида из республики касаются Мордовского заповедника [Плавильщиков, 1964], г. Саранск [Луговая, 1972] и НП «Смольный» [Дмитриева, 2005].

Curculionidae

**Anthonomus ulmi* (DeGeer, 1775)

Материал: Мордовский заповедник, кв. 421, 16–25.VI.2016, пойменная дубрава с липой, вязом, 14 оконных ловушек, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В. (det. В. Korotyaev) (передан в ЗИН). Для России вид ранее был указан из Ростовской [Arzanov, 2015] и Ярославской [Яковлев, 1902; Геммельман, 1927; Тер-Минасян, 1936] областей. Мезофильный вид, развивается на *Ulmus* sp. [Rossano, 2009].

Attactagenus albinus (Boheman, 1833)

Материал: 5 км В с. Сабаево, 25.VI.2014, пойменный луг, 1 экз., Ручин А.Б. Новая находка вида с начала 1970-х гг. Ранее указывался с того же локалитета [Луговая, 1970].

**Charagmus griseus* (Fabricius, 1775)

Материал: Мордовский заповедник, кв. 303, 18.VII.2016, 3 экз., Ручин А.Б. В сопредельных регионах вид отмечен только из Чувашии [Егоров, Исаев, 2006] и Марий-Эл [Yunakov et al., 2012]. По Республике Марий-Эл, Чувашской Республике и Республике Мордовия проходит восточная граница ареала этого преимущественно европейского вида [«Catalogue...», 2013]. Развивается на разных бобовых [Исаев, 2007; Hurej et al., 2013]. В Мордовском заповеднике, вероятнее всего, связан с *Lupinus polyphyllus* Lindl. или *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klášková, но трофические связи вида требуют специального изучения.

Larinus iaceae (Fabricius, 1775)

Материал: 3 км З с. Журавкино, 16.VII.2008, пойменный луг, 1 экз.; 3 км С с. Стрелецкая Слобода, 19.V.2009, опушка лиственного леса, 1 экз.; окр. с. Симкино, 9.VII.2009, остепненный склон, 1 экз.; окр. с. Селищи, 24.VI.2016, остепненный склон, 1 экз., Ручин А.Б. Собран на остепненных склонах, опушке лиственного леса, пойменном лугу. Ранее указывался из Ичалковского района, г. Ардат, Саранск [Луговая, 1972].

**Mecinus plantaginis* (Eppelsheim, 1875)

Материал: Мордовский заповедник, граница кв. 435/436, 31.V.–16.VI.2016, пойменный лиственный лес с преобладанием осины, 5 оконных ловушек, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В. (det. В. Korotyaev). В ближайших регионах известен из Чувашии [Егоров, 2012], Ульяновской и Самарской областей [Исаев и др., 2004].

Таким образом, в сообщении содержится новая информация о 32 редких видах Coleoptera из 20 семейств и 2 подотрядов. Впервые для фауны Мордовии указывается 1 семейство и 25 видов жесткокрылых. С территории Мордовского государственного природного заповедника отмечен 21 вид.

Благодарности. Авторы выражают искреннюю признательность Б.А. Коротяеву (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург) за помощь в определении Curculionidae; А.М. Николаевой (Окский заповедник, Рязанская область, Брыкин Бор), Г.Б. Семишину (Саранск), О.Н. Артаеву (Саранск) – за содействие в полевых исследованиях; Ю.Г. Арзанову (Ростовское отделение РЭО, Ростов-на-Дону), Д.В. Власову (Ярославский государственный историко-архитектурный и художественный музей-заповедник, Ярославль), С.В. Дедюхину (Удмуртский государственный университет, Ижевск), И.А. Забалуеву (Саратов), М.В. Набоженко (Прикаспийский институт биологических ресурсов ДНЦ РАН, Махачкала), Н.Б. Никитскому (Зоологический музей МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва), А.С. Просвинову (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва) – за информационную помощь.

Литература

- Будилов В.В., Будилов П.В. 2007. Пространственно-временное распределение карабидафауны (Coleoptera, Carabidae) в агроценозах Среднего Поволжья. Саранск: Мордов. кн. изд-во. 132 с.
- Власов Д.В., Никитский Н.Б. 2015. Фауна трутовиковых жуков (Coleoptera, Ciidae) Ярославской области // Бюл. МОИП. Отд. Биол. Т. 120 (3). С. 34–39.
- Геммельман С.С. 1927. Список жуков (Coleoptera) Переславского уезда Влад.[имирской] губ.[ернии] // Тр. Переславль-Залесского историко-художественного и краеведческого музея. Т. 4. С. 43–87.
- Гурьева Е.Л. 1979. Жуки-щелкуны (Elateridae). Подсемейство Elaterinae. Трибы Megapenthini, Physorhinini, Ampedini, Elaterini, Pomachiliini. Л.: Наука. 453 с.
- Дедюхин С.В. 2017. Фауна растительноядных жуков (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionoidea) востока Русской равнины: состав, распространение, трофические связи и происхождение. Автореф. ... докт. биол. наук. СПб. 48 с.
- Дмитриева И.Н. 2005. Фауна и особенности экологии долгоносикообразных жуков (Coleoptera, Curculionoidea) на севере лесостепи Приволжской возвышенности. Чебоксары. 180 с.
- Егоров Л.В. 2002. Новые и редкие для фауны Чувашии виды жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera) // Вестник ЧГПУ им. И.Я. Яковлева. № 8 (32). С. 34–42.
- Егоров Л.В. 2012. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных Государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 1 // Науч. тр. гос. природ. зап-ка «Присурский». Т. 27. С. 35–41.
- Егоров Л.В. 2016. Материалы к познанию колеоптерофауны государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 5 // Там же. Т. 31. С. 69–114.
- Егоров Л.В., Егорова М.Л. 2009. Новые и редкие для фауны Чувашии виды жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera). 7 // Вестник ЧГПУ им. И.Я. Яковлева. № 3–4 (63). С. 65–73.
- Егоров Л.В., Исаев А.Ю. 2006. О составе фауны некоторых семейств куркулионидных жуков (Coleoptera: Curculionoidea: Nemonychidae, Arionidae, Nanophyidae, Doryphoridae, Eirrhiniidae, Curculionidae) Чувашии // Науч. тр. гос. природ. зап-ка «Присурский». Т. 13. С. 10–50.

- Егоров Л.В., Ручин А.Б. 2012а. 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. 2012б. Отшельник пахучий в заповеднике // Мордовский заповедник. № 3. С. 11–12.
- Егоров Л.В., Ручин А.Б. 2013. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 2 // Тр. Мордов. гос. природ. зап-ка им. П.Г. Смидовича. 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.
- Жантиев Р.Д. 1976. Жуки-кожееды (семейство Dermestidae) фауны СССР. М.: Наука. 182 с.
- Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Республики Адыгея (аннотированный каталог видов) (Конспекты фауны Адыгеи. № 1). 2010. Майкоп: Изд-во Адыгейского гос. ун-та. 404 с.
- Исаев А.Ю. 1995. Обзор жуков-карапузиков (Coleoptera, Histeroidea: Histeridae) Ульяновской области // Насекомые Ульяновской области Ч. 2. Ульяновск. С. 21–27.
- Исаев А.Ю. 2007. Определитель жесткокрылых Среднего Поволжья (часть III. Polyphaga – Phytophaga). Ульяновск: Изд-во «Вектор-С». 256 с.
- Исаев А.Ю., Егоров Л.В., Егоров К.А. 2004. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) лесостепи Среднего Поволжья. Каталог. Ульяновск. 72 с.
- Калужная Н.С., Комаров Е.В., Черезова Л.Б. 2000. Жесткокрылые насекомые Нижнего Поволжья. Волгоград. 204 с.
- Киселев И.Е. 1998. Видовой состав и экологическая структура карабидокомплексов основных микростаций города // Экология животных и проблемы регионального образования. Саранск. С. 35–37.
- Коваленко Я.Н. 2010. К познанию жесткокрылых-ксилобионтов и ксиломицетобионтов «Леса на Ворскле» – участка Государственного природного заповедника «Белогорье» // Кавказ. энтомол. бюл. Т. 6 (2). С. 149–152.
- Коваленко Я.Н., Никитский Н.Б. 2013. Интересные и новые для фауны России находки ксилофильных жесткокрылых (Coleoptera) в Среднерусской лесостепи // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 118 (2). С. 20–26.
- Красуцкий Б.В. 2005. Мицетофильные жесткокрылые Урала и Зауралья. Т. 2. Система «Грибы-насекомые». Челябинск. 213 с.
- Луговая Л.А. 1970. К фауне долгоносиков Среднего Присурья // Уч. зап. ГППИ. Сер. биол. наук. № 114. С. 65–71.
- Луговая Л.А. 1972. Длиннохоботные долгоносики Присурья // Там же. № 130. С. 93–107.
- 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.
- Никитский Н.Б. 1993. Жуки-грибеды (Coleoptera, Mucetophagidae) фауны России и сопредельных стран. М.: Изд-во МГУ. 184 с.
- Никитский Н.Б., Осипов И.Н., Чемерис М.В., Семёнов В.Б., Гусаков А.А. 1996. Жесткокрылые-ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-Террасного биосферного заповедника (с обзором фауны этих групп Московской области). М. 198 с.
- Никитский Н.Б., Семенов В.Б., Долгин М.М. 1998. Жесткокрылые-ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-Террасного биосферного заповедника (с обзором фауны этих групп Московской области). Дополнение 1 (с замечаниями по номенклатуре и систематике некоторых жуков Melandryidae мировой фауны). М. 61 с.
- Орлова-Беньковская М.Я. 2017. Основные закономерности инвазионного процесса у жесткокрылых (Coleoptera) европейской части России // Рос. журнал биол. инвазий. № 1. С. 35–56.
- Плавильщиков Н.Н. 1964. Список видов насекомых, найденных на территории Мордовского государственного заповедника // Тр. Мордов. гос. зап-ка им. П.Г. Смидовича. Вып. 2. С. 105–134.
- Присный А.В., Негин Е.В., Присный Ю.А. 2013. Вековая динамика регионального климата, микроклимат и изменение ареалов насекомых. 2. Новые и малоизвестные виды насекомых для юга Среднерусской возвышенности // Науч. ведомости Белгород. гос. ун-та. Сер. Естест. науки. № 3 (146). Вып. 22. С. 111–120.
- Ручин А.Б., Егоров Л.В., Алексеев С.К. 2013. Аннотированный список жуков-мертвоедов (Coleoptera, Silphidae) Мордовии // Изв. высших учебных заведений. Поволжский регион. Естественные науки. № 2 (2). С. 27–40.
- Сажнев А.С. 2012. К фауне жуков-чернотелок (Coleoptera: Tenebrionidae) Саратовской области // Rus. Entomol. J. Vol. 21 (1). P. 1–5.
- Сажнев А.С. 2016. О нахождении *Thyrodrias contractus* Motschulsky, 1839 (Coleoptera: Dermestidae) в Саратове // Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 45–46. Тула. С. 74.
- Тер-Минасян М.Е. 1936. Обзор слоников-цветоедов родов *Anthonomus* Germ. и *Furcipes* Desbr. фауны СССР (Coleoptera, Curculionidae) // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Вып. 3. С. 165–182.
- Фасулати К.К. 1971. Полевое изучение наземных беспозвоночных. М.: Высшая школа. 424 с.
- Яковлев А.И. 1902. Список жуков (Coleoptera) Ярославской губернии // Тр. Ярославского естественно-исторического общества. Ярославль. Вып. 1. С. 88–186.
- Arzanov Ju.G. 2015. A revised checklist species of the Curculionioidea (Coleoptera, excluding Scolytinae) of Rostov Oblast and Kalmykia, the southern part of European Russia // Journal of Insect Biodiversity. Vol. 3 (12). P. 1–32.
- Bouchard P., Bousquet Y., Davies A.E., Alonso-Zarazaga M.A., Lawrence J.F., Lyal C.H.C., Newton A.F., Reid C.A.M., Schmitt M., Šlipiński S.A., Smith A.B.T. 2011. Family-group names in Coleoptera (Insecta) // ZooKeys. Vol. 88. P. 1–972.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2003. Vol. 1 / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books. 819 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2007. Vol. 4 / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books. 935 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2008. Vol. 5 / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books. 670 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2010. Vol. 6: Chrysomeloidea / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books. 924 p.

- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2011. Vol. 7 / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books. 373 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2013. Vol. 8: Curculionoidea II / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books. 707 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2015. Vol. 2/1. Revised and updated version. Hydrophiloidea – Staphylinoidea / Löbl I., Löbl D. (eds.). Leiden–Boston: Brill. 1702 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2016. Vol. 3. Revised and updated version. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrrhoidea / Löbl I., Löbl D. (eds.). Leiden–Boston: Brill. 983 p.
- De Zan L.R., Bellotti F., D'Amato D., Carpaneto G.M. 2014. Saproxylic beetles in three relict beech forests of central Italy: Analysis of environmental parameters and implications for forest management // *Forest Ecology and Management*. Vol. 328. P. 229–244.
- Gompel N. 1998. *Thylochrysis contractus* Motschulsky, 1839, une acquisition pour la faune de France (Coleoptera, Dermestidae) // *Bul. Soc. entomol. France*. Vol. 103 (4). P. 349–353.
- Háva J., Legalov A.A. 2010. Contribution to the knowledge to the Dermestidae (Coleoptera) from Siberia and adjacent territories // *Amur. zool. j. Vol. II* (4). P. 294–297.
- Hurej M., Twardowski J.P., Kozak M. 2013. Weevil (Coleoptera: Curculionidae) assemblages in the fields of narrow-leaved lupin sown as pure stand and intercropped with spring triticale // *Zemdirbyste-Agriculture*. Vol. 100 (4). P. 393–400.
- Prisniy A.V., Merkl O., Nabozhenko M.V., Tsurikov M.N. 2015. To the knowledge of the genus *Lagriia* Fabricius, 1755 (Coleoptera: Tenebrionidae) of south and east of the Central Russian Upland // *Caucas. Entomol. Bul.* Vol. 11 (2). P. 357–362.
- Rossano P.I. 2009. Curculionoidea del Massiccio del Pratomagno (Preappennino Toscano) (Insecta Coleoptera Curculionoidea) // *Quad. Studi Nat. Romagna*. Vol. 29. P. 149–180.
- Schigel D.S. 2011. Fungus-beetle food web patterns in boreal forests // *Rus. Entomol. J.* Vol. 20 (2). P. 141–150.
- Silfverberg H. 2004. Enumeratio nova Coleopterorum Fennoscandiae, Daniae et Baltiae // *Sahlbergia*. Vol. 9. P. 1–111.
- Švácha P. 1994. Bionomics, behaviour and immature stages of *Pelecotoma fennica* (Paykull) (Coleoptera: Rhipiphoridae) // *J. Nat. History*. Vol. 28. P. 585–618.
- Tamutis V., Tamute B., Ferenc R. 2011. A catalogue of Lithuanian beetles (Insecta, Coleoptera) // *ZooKeys*. Vol. 121. P. 1–494.
- Turco F., Bologna M.A. 2011. Systematic revision of the genus *Cerocoma* Geoffroy, 1762 (Coleoptera: Meloidae: Cerocomini) // *Zootaxa*. Vol. 2853. P. 1–71.
- Yunakov N.N., Dedyukhin S.V., Filimonov R.V. 2012. Towards the survey of Entiminae weevils (Coleoptera: Curculionidae) of Russia: species occurring in the Volga and Ural Regions // *Rus. Entomol. J.* Vol. 21 (1). P. 57–72.

Поступила в редакцию 25.07.2017.

РЕЗЮМЕ. Приводится аннотированный список 32 редких видов Coleoptera из 20 семейства и 2 подотрядов. Впервые для фауны Мордовии указывается 1 семейство и 25 видов. С территории Мордовского государственного природного заповедника отмечен 21 вид. Библ. 65.