

**МАТЕРИАЛЫ К ПОЗНАНИЮ КОЛЕОПТЕРОФАУНЫ
МОРДОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО
ЗАПОВЕДНИКА. СООБЩЕНИЕ 10**

**Л.В. Егоров^{1,2}, А.Б. Ручин², О.И. Семионенков³, Г.Б. Семишин²,
М.Н. Есин²**

¹ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский», Россия
e-mail: platyscelis@mail.ru

²Объединенная дирекция Мордовского государственного природного заповедника
имени П.Г. Смидовича и национального парка «Смольный», Россия
e-mail: ruchin.alexander@gmail.com, g.semishin@mail.ru, esinmishka@gmail.com

³ФГБУ «Национальный парк «Смоленское Поозерье», Россия
e-mail: osemionenkov@yandex.ru

Приводятся результаты обработки части материалов полевых сезонов 2016–2020 гг. по жесткокрылым насекомым (Insecta, Coleoptera) Мордовского государственного природного заповедника. Обнаружено 238 видов из 42 семейств. Впервые для фауны заповедника указывается 19 видов, из них впервые для фауны Республики Мордовия – 11 видов.

Ключевые слова: Coleoptera, жесткокрылые, Мордовский заповедник, новые находки, фауна

Настоящая публикация продолжает серию работ по изучению колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника (Егоров и др., 2018; Мандельштам, Егоров, 2018; Ручин, Егоров, 2018; Ручин и др., 2018; Сажнев, 2018; Ruchin & Egorov, 2018a,b,c; Ruchin et al., 2018; Tomaszewska et al., 2018; Егоров и др., 2019; Мандельштам, Егоров, 2019; Ручин, Егоров, 2019; Ручин и др., 2019a,b; Kazantsev et al., 2019; Ruchin & Egorov, 2019a,b; Ruchin et al., 2019a,b; Егоров и др., 2020; Egorov et al., 2020; Zemoglyadchuk et al., 2020 и др.). В статье приводятся результаты частичной обработки материала по жесткокрылым насекомым (Insecta, Coleoptera), собранным в полевые сезоны 2016–2020 гг. Данные по видам, внесенным в Красную книгу Республики Мордовия (2005) по материалам 2020 г., включены в отдельное сообщение (Ручин и др., 2021). Серия статей будет посвящена также результатам обработки материалов из кроновых ферментных ловушек. Одна из таких работ уже опубликована (Ruchin et al., 2020).

Материал для работы собирался преимущественно авторами с использованием общепринятых энтомологических методов полевых исследований (Фасулати, 1971). Также использовались несколько других способов отлова жесткокрылых (Laaksonen et al., 2006; Baz et al., 2007; Лынов и др., 2020). Примерные географические координаты точек находок Coleoptera на территории Мордовского заповедника (Республика Мордовия, Темниковский район): окр. п. Пушта – 5 км С г. Темников, 54°42'45"N, 43°13'16"E; окр. к. Инорский – 54°44'15"N, 43°08'53"E; окр. к. Долгий Мост – 54°44'52"N, 43°12'04"E; окр. к. Павловский – 54°45'10"N, 43°24'05"E; кв. 19, окр. к. Сред-

няя Мельница – 29,5 км С г. Темников, 54°54'09" – 54°54'25"N, 43°13'53" – 43°14'00"E; окр. к. Вальзенский – 54°43'13"N, 43°14'05"E; окр. к. Новенький – 54°42'34"N, 43°12'53"E; кв. 6, окр. к. Новеньковский – 35 км ССВ г. Темников, 54°55'54"N, 43°25'19"E; окр. Стекланный – 54°53'38"N, 43°35'59"E; кв. 33 – 34,5 км СВ г. Темников, 54°54'44"N, 43°27'45"E; кв. 34, окр. к. Плотомойка – 27,5 км С г. Темников, 54°53'30"N, 43°10'05"E; кв. 36 – 54°53'17"N, 43°12'12"E; кв. 61 – 54°53'16"N, 43°11'33"E; кв. 86 (оконные, почвенные ловушки) – 37 км СВ г. Темников 54°53'45"N, 43°35'58"E; кв. 88 – 54°52'05"N, 43°10'08"E; кв. 167 – 54°51'30"N, 43°35'15"E; кв. 170 – 54°50'50"N, 43°10'57"E; кв. 199 – 54°50'16"N, 43°11'35"E; кв. 206 – 54°49'42"N, 43°12'08"E; кв. 206 (почвенные ловушки) – 54°49'36"N, 43°12'06"E; кв. 249 – 54°49'60"N, 43°32'03"E; кв. 274 – 54°49'08"N, 43°31'44"E; кв. 275 – 18 км С г. Темников, 54°48'02"N, 43°09'38"E; кв. 276 – 54°47'30"N, 43°10'30"E; кв. 299 – 18,1 км ССЗ г. Темников, 54°47'54"N, 43°08'44"E; кв. 302 – 16,8 км С г. Темников, 54°47'31"N, 43°10'42"E; кв. 318 – 54°47'50"N, 43°27'57"E; кв. 324 – 16,3 км ССЗ г. Темников, 54°46'05"N, 43°05'14"E; кв. 329 – 14,5 км С г. Темников, 54°46'28"N, 43°10'59"E; кв. 330 – 15,1 км С г. Темников, 54°46'37"N, 43°11'01"E; кв. 340 (почвенные ловушки) – 54°46'55"N, 43°21'45"E; кв. 347 (почвенные ловушки 2020 г.) – 54°47'48"N, 43°28'31"E; кв. 358 – 54°46'05"N, 43°11'44"E; кв. 368 – 17 км СВ г. Темников, 54°46'44"N, 43°21'45"E (лесная поляна, почвенные ловушки); кв. 368 – 17 км СВ г. Темников, 54°46'45"N, 43°21'08"E (спелый ельник черничник с сосной, единичными осинами и березами, оконные ловушки); кв. 376 – 14,7 СЗ г. Темников, 54°44'55"N, 43°05'05"E; кв. 377 (берег оз. Таратинское) – 54°45'15"N, 43°05'25"E; кв. 384 – 12,9 км ССВ г. Темников, 54°45'31"N, 43°12'56"E; кв. 401 – 15 км СЗ г. Темников, 54°44'47"N, 43°04'29"E; кв. 401 (почвенные ловушки на берегу р. Мокша) – 15 км СЗ г. Темников, 54°44'47"N, 43°04'30"E; кв. 403 – 54°44'49"N, 43°07'07"E; кв. 408, окр. к. Долгий Мост – 54°44'52"N, 43°12'04"E; кв. 408 (почвенные ловушки 2020 г.) – 54°44'47"N, 43°04'29"E; кв. 410 – 54°45'13"N, 43°13'17"E; кв. 422 – 54°43'55"N, 43°07'39"E; кв. 424 – 10,5 км С г. Темников, 54°44'01"N, 43°10'17"E; кв. 425 – 10,5 км С г. Темников, 54°44'03"N, 43°10'51"E; кв. 426 – 10,5 км С г. Темников, 54°44'04"N, 43°11'08"E; кв. 427 – 10,5 км С г. Темников, 54°44'01"N, 43°13'12"E; кв. 435 – 11,2 ССЗ г. Темников, 54°43'38"N, 43°08'05"E; кв. 435 (заболоченный участок, почвенные ловушки 2018 г.) – 54°43'41"N, 43°07'59"E; кв. 436 – 7 км ССЗ г. Темников, 54°43'56"N, 43°09'29"E; кв. 437 – 7 км ССЗ г. Темников, 54°43'42"N, 43°09'59"E; кв. 439 – 54°43'38"N, 43°12'00"E; кв. 440 – 54°43'56"N, 43°13'15"E; кв. 446 – 54°44'08"N, 43°12'40"E; кв. 449 (окр. к. Новенький) – 54°42'32"N, 43°12'48"E; кв. 449 (окр. п. Пушта, почвенные ловушки 2018 г.) – 54°42'45"N, 43°13'16"E.

Определение жесткокрылых выполнено Л.В. Егоровым (кроме одного вида *Agrilus* Curt.). Ниже приводится аннотированный список обнаружен-

ных в заповеднике видов. Система Coleoptera, объем и номенклатура большинства таксонов соответствуют таковым в нашей обобщающей работе по составу жесткокрылых насекомых Мордовского государственного заповедника (Egorov et al., 2020). Последовательность названий таксонов внутри семейств – алфавитная. Для каждого вида указаны полные этикеточные данные находок, для некоторых редких и новых видов – дополнительные сведения по распространению и биологии. Названия новых для фауны заповедника таксонов помечены звездочкой (*), для Республики Мордовия и заповедника – двумя звездочками (**). Подчеркнуты названия видов, указанных для заповедника впервые без описания точек находок (Egorov et al., 2020). Для них впервые приводятся подробные этикеточные данные. Исследованный материал хранится в коллекции заповедника (п. Пушта), частично – в коллекции Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург) (далее – ЗИН). Использованные в тексте сокращения: кв. – квартал, к. – кордон, оз. – озеро, окр. – окрестности, п. – поселок, р. – река, экз. – экземпляр.

Отряд COLEOPTERA

Подотряд ADEPHAGA

Семейство Carabidae

Calathus (Calathus) fuscipes fuscipes (Goeze, 1777) – Сведения о находках 2020 г. опубликованы в отдельном сообщении по редким видам животных (Ручин и др., 2021).

Calathus (Lindrothius) micropterus (Duftschmid, 1812) – кв. 36, 18.VII.2020, горельники 2010 г., 1 экз., Ручин А.Б.

Calosoma (Calosoma) inquisitor inquisitor (Linnaeus, 1758) – Сведения о находках 2020 г. опубликованы в отдельном сообщении по редким видам животных (Ручин и др., 2021).

Carabus (Limnocarabus) clathratus clathratus Linnaeus, 1760 – Сведения о находках 2020 г. опубликованы в отдельном сообщении по редким видам животных (Ручин и др., 2021).

Carabus (Tomocarabus) convexus convexus Fabricius, 1775 – окр. к. Инорский, 20.V.2020, опушка смешанного леса, 1 экз., Семишин Г.Б.

Carabus (Pachystus) glabratus glabratus Paykull, 1790 – кв. 36, 18.VII.2020, горельники 2010 г., 6 экз., Ручин А.Б.

Carabus (Carabus) granulatus granulatus Linnaeus, 1758 – кв. 377, 20.V.2020, берег оз. Таратинское, широколиственный пойменный лес, 1 экз., Ручин А.Б.

Dromius (Dromius) schneideri Crotch, 1871 – окр. к. Стекланный, кв. 86, 29.VII.–30.VIII.2018, сосняк спелый с елью, единичными березами, оконные ловушки, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

Poecilus (Poecilus) versicolor (Sturm, 1824) – кв. 376, 7–17.VI.2020, пойменный луг, ловушка на некробионтов, 5 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.

Pterostichus (Eosteropus) mannerheimii (Dejean, 1831) – кв. 376, 3.IV.2020, под корой гнилой ольхи, 30 экз., Семишин Г.Б.; кв. 401, 7.V.2020, лиственный лес, 1 экз., Ручин А.Б.

Pterostichus (Morphnosoma) melanarius melanarius (Illiger, 1798) – кв. 401, 7.V.2020, лиственный лес, 1 экз., Ручин А.Б.

Pterostichus (Platysma) niger (Schaller, 1783) – кв. 36, 18.VII.2020, горельники 2010 г., 1 экз., Ручин А.Б.

Sericoda quadripunctata (De Geer, 1774) – окр. к. Жегаловский, кв. 368, 16.V.–25.VI.2019, спелый ельник черничник с сосной, единичными осинами и березами, оконные ловушки, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

Семейство Dytiscidae

Rhantus (Rhantus) suturellus (Harris, 1828) – окр. п. Пушта, 16.IV.2020, 1 экз., Ручин А.Б.

Подотряд POLYPHAGA

Надсемейство HYDROPHILOIDEA

Семейство Hydrophilidae

Cercyon (Cercyon) lateralis (Marsham, 1802) – окр. к. Новенький, 6.VI.2020, поляна в сосняке с елью, березой, навоз конский, 1 экз.; кв. 401, 7–17.VI.2020, опушка лиственного леса, ловушка с приманкой (навоз конский), 2 экз., Ручин А.Б.

Cercyon (Cercyon) pygmaeus (Illiger, 1801) – окр. к. Новенький, 6.VI.2020, поляна в сосняке с елью, березой, навоз конский, 1 экз.; кв. 401, 7–17.VI.2020, опушка лиственного леса, ловушка с приманкой (навоз конский), 7 экз., Ручин А.Б.

Cercyon (Cercyon) quisquilius (Linnaeus, 1760) – окр. к. Новенький, 6.VI.2020, поляна в сосняке с елью, березой, навоз конский, 2 экз., Ручин А.Б.

Cryptopleurum crenatum (Kugelann, 1794) – окр. к. Новенький, 6.VI.2020, поляна в сосняке с елью, березой, навоз конский, 3 экз.; кв. 401, 7–17.VI.2020, опушка лиственного леса, ловушка с приманкой (навоз конский), 9 экз., Ручин А.Б.

Cryptopleurum minutum (Fabricius, 1775) – окр. к. Новенький, 6.VI.2020, поляна в сосняке с елью, березой, навоз конский, 7 экз.; кв. 401, 7–17.VI.2020, опушка лиственного леса, ловушка с приманкой (навоз конский), 8 экз., Ручин А.Б.

Hydrobius fuscipes (Linnaeus, 1758) – к. Вальзенский, 25.VIII.2020, смешанный лес, на свет, 1 экз., Ручин А.Б.

Sphaeridium bipustulatum Fabricius, 1781 – окр. к. Новенький, 6.VI.2020, поляна в сосняке с елью, березой, навоз конский, 15 экз., Ручин А.Б.

Sphaeridium lunatum Fabricius, 1792 – окр. к. Новенький, 6.VI.2020, поляна в сосняке с елью, березой, навоз конский, 6 экз., Ручин А.Б.

Sphaeridium scarabaeoides (Linnaeus, 1758) – окр. к. Новенький, 6.VI.2020, поляна в сосняке с елью, березой, навоз конский, 2 экз., Ручин А.Б.

Семейство Histeridae

Dendrophilus (Dendrophilus) pygmaeus (Linnaeus, 1758) – окр. п. Пушта, 19.V.–6.VI.2018, сосняк спелый с березой, елью, осиной, оконные ловушки, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

Примечание. Трансевразиатский вид. Мирмекофил. Обитает в гнездах муравьев рода *Formica* L. (Козьминых, 2020а).

Gnathoncus buyssoni Auzat, 1917 – кв. 426, 6–14.V.2019, липняк, кроновая ферментная ловушка (пиво), 2 экз.; кв. 425, 6–14.V.2019, осинник, кроновая ферментная ловушка (пиво), 1 экз.; кв. 427, 24.V.–4.VI.2019, сосняк, кроновая ферментная ловушка (пиво), 1 экз.; кв. 425, 4–11.VI.2019, осинник, кроновая ферментная ловушка (пиво), 1 экз.; кв. 330, 16–25.VII.2019, сосняк, горельник после низового пожара высокой интенсивности, кроновая ферментная ловушка (пиво), 1 экз., Ручин А.Б.

Примечание. Трансевразиатский вид. Нидикол – обитает преимущественно в гнездах птиц (Козьминых, 2020б).

Margarinotus (Ptomister) brunneus (Fabricius, 1775) – кв. 376, 7–17.VI.2020, пойменный луг, ловушка на некробионтов, 1 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.

Margarinotus (Paralister) ventralis (Marseul, 1854) – окр. к. Новенький, 6.VI.2020, поляна в сосняке с елью, березой, навоз конский, 1 экз., Ручин А.Б.

Platysoma (Cylister) elongatum elongatum (Thunberg, 1787) – кв. 358, 4–15.VI.2020, горельник, ловушка на некробионтов, 2 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.

Platysoma (Cylister) lineare Erichson, 1834 – кв. 358, 4–15.VI.2020, горельник, ловушка на некробионтов, 1 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.

Saprinus (Saprinus) aeneus (Fabricius, 1775) – кв. 376, 7–17.VI.2020, пойменный луг, ловушка на некробионтов, 2 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.

Saprinus (Saprinus) rugifer (Paykull, 1809) – окр. к. Новеньковский, кв. 6, 3–14.V.2019, лесная поляна, ловушка на некробионтов, 6 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.; окр. к. Таратинский, кв. 377, 54°44'58"N, 43°05'13"E, 7–17.VI.2020, опушка пойменного лиственного леса (восточная сторона), кроновая ферментная ловушка (пиво) (h=1.5 м), 1 экз., Ручин А.Б.; кв. 376, 7–17.VI.2020, пойменный луг, ловушка на некробионтов, 1 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.

Примечание. Евро-сибирский вид. Преимущественно нидикольный, хотя встречается и на трупах, попадает в ловушки на некробионтов (Козьминых, 2020б).

Saprinus (Saprinus) semistriatus (L.G. Scriba, 1790) – кв. 376, 7–17.VI.2020, пойменный луг, ловушка на некробионтов, 37 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.

Надсемейство STAPHYLINOIDEA

Семейство Leiodidae

Choleva (Choleva) oblonga oblonga Latreille, 1806 – окр. к. Жегаловский, кв. 368, 19.IV.–6.V.2019, лесная поляна, почвенная ловушка, 1 экз., Семи-

шин Г.Б.; кв. 340, 18.IV.–28.V.2019, сосняк, почвенная ловушка, 1 экз., Есин М.Н.

Sciodrepoides watsoni watsoni (Spence, 1813) – кв. 408, 4–8.VI.2020, ловушка на некробионтов, 1 экз.; кв. 376, 7–17.VI.2020, пойменный луг, ловушка на некробионтов, 29 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.

Семейство Silphidae

Dendroxena quadrimaculata (Scopoli, 1771) – Сведения о находках 2020 г. опубликованы в отдельном сообщении по редким видам животных (Ручин и др., 2021).

Necrodes littoralis (Linnaeus, 1758) – к. Вальзенский, 25.VIII.2020, смешанный лес, на свет, 1 экз.; к. Новенький, 28.VIII.2020, сосняк спелый с елью, березой, на свет, 1 экз., Ручин А.Б.

Nicrophorus humator (Gleditsch, 1767) – окр. п. Пушта, 6.VI.2020, сосняк с елью, березой, 1 экз., Ручин А.Б.

Nicrophorus interruptus Stephens, 1830 – кв. 376, 7–17.VI.2020, пойменный луг, ловушка на некробионтов, 2 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.

Nicrophorus investigator Zetterstedt, 1824 – к. Вальзенский, 25.VIII.2020, смешанный лес, на свет, 2 экз.; к. Новенький, 28.VIII.2020, сосняк спелый с елью, березой, на свет, 4 экз., Ручин А.Б.

Nicrophorus vespillo (Linnaeus, 1758) – кв. 408, 4–8.VI.2020, лесная поляна, ловушка на некробионтов, 2 экз.; кв. 376, 7–17.VI.2020, пойменный луг, ловушка на некробионтов, 29 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.

Nicrophorus vespilloides Herbst, 1783 – окр. п. Пушта, 6.VI.2020, сосняк с елью, березой, 4 экз., Ручин А.Б.; кв. 408, 4–8.VI.2020, лесная поляна, ловушка на некробионтов, 30 экз.; кв. 358, 4–15.VI.2020, горельник, ловушка на некробионтов, 15 экз.; кв. 376, 7–17.VI.2020, пойменный луг, ловушка на некробионтов, 4 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.

Oiceoptoma thoracicum (Linnaeus, 1758) – кв. 358, 4–15.VI.2020, горельник, ловушка на некробионтов, 1 экз.; кв. 376, 7–17.VI.2020, пойменный луг, ловушка на некробионтов, 7 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.

Silpha tristis Illiger, 1798 – кв. 401, 54°44'34"N, 43°05'35"E, 7.VI.2020, 1 экз., лиственный лес, Ручин А.Б.

Thanatophilus sinuatus (Fabricius, 1775) – кв. 376, 7–17.VI.2020, пойменный луг, ловушка на некробионтов, 23 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.

Семейство Staphylinidae

Aleochara (Xenochara) falcata Assing, 2009 – кв. 422, 27.VII.–28.VIII.2018, спелый лиственный лес, почвенные ловушки, 1♀; окр. п. Пушта, кв. 449, 6–26.VI.2018, сосняк с елью, березой, почвенные ловушки, 1♂, Семишин Г.Б.

Alevonota gracilenta (Erichson, 1839) – окр. к. Стекланный, кв. 86, 17.V.–10.VI.2018, сосняк спелый с елью, березой, почвенные ловушки, 1♂, Семишин Г.Б.

Atheta (Microdota) atomaria (Kraatz, 1856) – окр. к. Средняя Мельница, кв. 19, 27.VI.–18.VII.2018, пойма р. Сатис, липняк с ольхой, березой, осиной (рядом – спелый сосняк), почвенные ловушки, 1♀, Семишин Г.Б.

Atheta (Badura) cauta (Erichson, 1837) – окр. к. Средняя Мельница, кв. 19, 8.VI.–27.VI.2018, пойма р. Сатис, липняк с ольхой, березой, осиной (рядом – спелый сосняк), почвенные ловушки, 2♀♀, Семишин Г.Б.

Bisnius cephalotes (Gravenhorst, 1802) – окр. к. Средняя Мельница, кв. 19, 27.VI.–18.VII.2018, пойма р. Сатис, липняк с ольхой, березой, осиной (рядом – спелый сосняк), почвенные ловушки, 1♂, 1♀, Семишин Г.Б.

Dinarda hagensii Wasmann, 1889 – кв. 435, 25.VI.–13.VII.2018, заболоченный участок, почвенные ловушки, 1♂, Семишин Г.Б.

Emus hirtus (Linnaeus, 1758) – Сведения о находках 2020 г. опубликованы в отдельном сообщении по редким видам животных (Ручин и др., 2021).

Mycetoporus bimaculatus Lacordaire, 1835 – кв. 435, 6.VI.–25.VI.2018, заболоченный участок, почвенные ловушки, 1♂; там же, 28.VIII.–27.IX.2018, дубрава, почвенные ловушки, 1♂, Семишин Г.Б.

Ontholestes murinus (Linnaeus, 1758) – кв. 376, 7–17.VI.2020, пойменный луг, ловушка на некробионтов, 3 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.

Oxypoda (Podoxya) skalitzkyi Bernhauer, 1902 – окр. к. Средняя Мельница, кв. 19, 23.VII.–29.VIII.2018, пойма р. Сатис, липняк с ольхой, березой, осиной (рядом – спелый сосняк), почвенные ловушки, 1♂, 3♀♀, Семишин Г.Б.

Oxyporus rufus (Linnaeus, 1758) – окр. к. Плотомойка, кв. 34, 30.VII.–29.VIII.2018, пойма р. Сатис, липняк с березой, поваленными елями, оконные ловушки, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

Oxytelus (Tanycraerus) laqueatus (Marsham, 1802) – окр. к. Стекланный, кв. 86, 12–13.IX.2018, опушка спелого сосняка с елью, березой, на свет, 4♂♂, 6♀♀, Семишин Г.Б.

Platydracus (Platydracus) latebricola (Gravenhorst, 1806) – окр. п. Пушта, кв. 449, 27.VII.–28.VIII.2018, сосняк спелый с елью, березой, почвенные ловушки, 1♂, Семишин Г.Б.

Quedius (Velleius) dilatatus (Fabricius, 1787) – Сведения о находках 2020 г. опубликованы в отдельном сообщении по редким видам животных (Ручин и др., 2021).

Quedius (Microsaurus) longicornis Kraatz, 1857 – кв. 422, 27.VII.–28.VIII.2018, спелый лиственный лес, почвенные ловушки, 1♀, Семишин Г.Б.

Scaphisoma assimile assimile Erichson, 1845 – окр. п. Пушта, кв. 449, 27.VII.–28.VIII.2018, сосняк спелый с елью, березой, почвенные ловушки, 1♂, Семишин Г.Б.

Stenus argus Gravenhorst, 1806 – окр. п. Пушта, кв. 449, 28.VIII.–27.IX.2018, сосняк спелый с елью, березой, почвенные ловушки, 1♂, Семишин Г.Б.

Stenus flavipes flavipes Stephens, 1833 – кв. 435, 25.VI.–13.VII.2018, заболоченный участок, почвенные ловушки, 1♀, Семишин Г.Б.

Stenus fossulatus Erichson, 1840 – окр. п. Пушта, кв. 449, 6–26.VI.2018, сосняк спелый с елью, березой, почвенные ловушки, 2♀♀, Семишин Г.Б.

Tachinus (Tachinus) marginellus marginellus (Fabricius, 1781) – кв. 435, 27.VII.–28.VIII.2018, заболоченный участок, почвенные ловушки, 4♀♀, Семишин Г.Б.

Trichonyx sulcicollis (Reichenbach, 1816) – кв. 33, 14.V.–29.VI.2019, спелый елово-липовый лес с единичными березами, валеж ели, липы, оконные ловушки, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

Серия семейств SCARABAEIFORMIA

Надсемейство SCARABAEOIDEA

Семейство Trogidae

Trox cadaverinus cadaverinus Illiger, 1802 – п. Пушта, 7.VI.2020, сосняк с елью, березой, на свет, 2 экз., Семишин Г.Б.

Trox sabulosus sabulosus (Linnaeus, 1758) – Сведения о находках 2020 г. опубликованы в отдельном сообщении по редким видам животных (Ручин и др., 2021).

Семейство Lucanidae

Ceruchus chrysomelinus (Hochenwarth, 1785) – Сведения о находках 2020 г. опубликованы в отдельном сообщении по редким видам животных (Ручин и др., 2021).

Platycerus caprea (De Geer, 1774) – кв. 376, 3.IV.2020, под корой гнилой ольхи, 5 экз.; окр. к. Инорский, 17.V.2020, берег озера, под корой гнилой ольхи, 2 экз., Семишин Г.Б.

Семейство Geotrupidae

Anoplotrupes stercorosus (L.G. Scriba, 1791) – кв. 36, 18.VII.2020, горельники 2010 г., 6 экз., Ручин А.Б.

Семейство Scarabaeidae

Ammonoecius brevis (Erichson, 1848) – окр. к. Долгий Мост, кв. 408, 13.V.2017, сосняк с елью, лосиный помет, 4 экз., Егоров Л.В.; окр. к. Павловский, кв. 420, 9.V.2020, сосняк с елью, березой, кошение, 1 экз., Семишин Г.Б.

Aphodius fimetarius (Linnaeus, 1758) – кв. 403, 24.IV.2020, пойменный широколиственный лес, помет зубра, 15 экз.; окр. к. Новенький, 6.VI.2020, поляна в сосняке с елью, березой, навоз конский, 1 экз., Ручин А.Б.

Caccobius (Caccobius) schreberi (Linnaeus, 1767) – окр. к. Новенький, 6.VI.2020, поляна в сосняке с елью, березой, навоз конский, 1 экз., Ручин А.Б.

Cetonia aurata (Linnaeus, 1758) – кв. 358, 4–15.VI.2020, горельник, ловушка на некробионтов, 3 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.

Chilothorax distinctus distinctus (O.F. Müller, 1776) – окр. к. Новенький, 6.VI.2020, поляна в сосняке с елью, березой, навоз конский, 1 экз., Ручин А.Б.

Colobopterus erraticus (Linnaeus, 1758) – окр. к. Новенький, 6.VI.2020, поляна в сосняке с елью, березой, навоз конский, 2 экз., Ручин А.Б.

Copris (Copris) lunaris (Linnaeus, 1758) – Сведения о находках 2020 г. опубликованы в отдельном сообщении по редким видам животных (Ручин и др., 2021).

Esymus pusillus pusillus (Herbst, 1789) – кв. 401, 7–17.VI.2020, опушка лиственного леса, ловушка с приманкой (навоз конский), 1 экз.; окр. к. Новенький, 6.VI.2020, поляна в сосняке с елью, березой, навоз конский, 7 экз., Ручин А.Б.

Euoniticellus fulvus (Goeze, 1777) – окр. к. Новенький, 6.VI.2020, поляна в сосняке с елью, березой, навоз конский, 8 экз., Ручин А.Б.

Gnorimus variabilis (Linnaeus, 1758) – Сведения о находках 2020 г. опубликованы в отдельном сообщении по редким видам животных (Ручин и др., 2021).

Hoplia (Hoplia) zaitzevi Jakobson, 1914 – кв. 401, 19.VI.2016, на песчаной косе у р. Мокша, 2 экз., Ручин А.Б. (материал передан в коллекцию ЗИН).

Melinopterus prodromus (Brahm, 1790) – кв. 403, 24.IV.2020, пойменный широколиственный лес, помет зубра, 3 экз.; кв. 401, 7.V.2020, лиственный лес, 1 экз., Ручин А.Б.

Onthophagus (Palaeonthophagus) gibbulus gibbulus (Pallas, 1781) – окр. к. Новенький, 6.VI.2020, поляна в сосняке с елью, березой, навоз конский, 2 экз., Ручин А.Б.

**Onthophagus (Onthophagus) taurus* (Schreber, 1759) – окр. к. Новенький, 6.VI.2020, поляна в сосняке с елью, березой, навоз конский, 6 экз., Ручин А.Б.

Onthophagus (Palaeonthophagus) vacca (Linnaeus, 1767) – окр. к. Новенький, 6.VI.2020, поляна в сосняке с елью, березой, навоз конский, 3 экз., Ручин А.Б.

Oryctes (Oryctes) nasicornis polonicus Minck, 1918 – Сведения о находках 2020 г. опубликованы в отдельном сообщении по редким видам животных (Ручин и др., 2021).

Otophorus haemorrhoidalis (Linnaeus, 1758) – окр. к. Новенький, 6.VI.2020, поляна в сосняке с елью, березой, навоз конский, 1 экз., Ручин А.Б.

Osmoderma barnabita Motschulsky, 1845 – Сведения о находках 2020 г. опубликованы в отдельном сообщении по редким видам животных (Ручин и др., 2021).

Protaetia (Potosia) fieberi boldyrevi Jakobson, 1909 – Сведения о находках 2020 г. опубликованы в отдельном сообщении по редким видам животных (Ручин и др., 2021).

Protaetia (Liocola) marmorata marmorata (Fabricius, 1792) – кв. 377, 17–30.VI.2020, широколиственный пойменный лес, кроновая ферментная ловушка (пиво), 14 экз., Ручин А.Б.

Protaetia (Potosia) cuprea volhyniensis (Gory & Percheron, 1833) – кв. 408, 4–8.VI.2020, лесная поляна, ловушка на некробионтов, 1 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.

Protaetia (Cetonischema) speciosissima (Scopoli, 1786) – Сведения о находках 2020 г. опубликованы в отдельном сообщении по редким видам животных (Ручин и др., 2021).

**Rhyssesus germanus* (Linnaeus, 1767) – кв. 401, 28.V.–4.VII.2020, берег р. Мокша, ивняк, почвенные ловушки, 15 экз., Есин М.Н.

Teuchestes fossor (Linnaeus, 1758) – окр. к. Новенький, 6.VI.2020, поляна в сосняке с елью, березой, навоз конский, 1 экз., Ручин А.Б.

Valgus hemipterus hemipterus (Linnaeus, 1758) – Сведения о находках 2020 г. опубликованы в отдельном сообщении по редким видам животных (Ручин и др., 2021).

Серия семейств ELATERIFORMIA

Надсемейство BUPRESTOIDEA

Семейство Buprestidae

Agrilus angustulus angustulus (Illiger, 1803) – окр. к. Инорский, кв. 437, 29.06.2017, смешанный лес, 1 экз., Семишин Г.Б. (det. М.Г. Волкович).

Agrilus ater (Linnaeus, 1767) – окр. к. Инорский, кв. 436, 29.VI.–13.VII.2017, смешанный лес, 19 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В., Семишин Г.Б.

Anthaxia (Melanthaxia) quadripunctata quadripunctata (Linnaeus, 1758) – кв. 61, 18.VII.2020, горельник 2010 года, на границе с лиственным лесом, 1 экз., Ручин А.Б.

Buprestis (Ancylocheira) haemorrhoidalis haemorrhoidalis Herbst, 1780 – окр. п. Пушта, 7.VII.2020, сосняк с елью, березой, 1 экз.; кв. 88, 18.VII.2020, горельник 2010 года, одиночные лиственные деревья, 1 экз., Ручин А.Б.

Buprestis octoguttata octoguttata Linnaeus, 1758 – окр. п. Пушта, 1.VIII.2020, сосняк с елью, березой, 1 экз., Ручин А.Б.

Надсемейство BYRRHOIDEA

Семейство Byrrhidae

Curimopsis (Curimopsis) paleata (Erichson, 1846) – кв. 170, 5–25.VIII.2020, горельник, почвенные ловушки, 1 экз.; там же, 12.IX.–5.X.2020, горельник, почвенные ловушки, 3 экз., Есин М.Н.

Lamprobyrrhulus nitidus (Schaller, 1783) – кв. 167, 5.V.–17.VI.2020, опушка лиственного леса, почвенные ловушки, 1 экз., Есин М.Н.

Morychus aeneus (Fabricius, 1775) – кв. 199, 27.IV.–5.VI.2020, смешанный лес с березой, елью, сосной, почвенные ловушки, 4 экз., Есин М.Н.

***Simplocaria (Simplocaria) semistriata* (Fabricius, 1794) – кв. 170, 12.IX.–5.X.2020, горельник, почвенные ловушки, 1 экз., Есин М.Н.

Надсемейство ELATEROIDEA

Семейство Eucnemidae

Isorhipis melasoides (Laporte, 1835) – окр. к. Средняя Мельница, кв. 19, 27.VI.–12.VII.2018, пойма р. Сатис, липняк с ольхой, березой, осиной (рядом – спелый сосняк), оконные ловушки, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

Примечание. Распространен в Средней и Южной Европе (от Пиренейского полуострова на западе), на север – до юга Швеции. С территории России ранее был известен только из Краснодарского края и Чувашии (Ковалев, Егоров, 2017).

Семейство Elateridae

Agriotes (Agriotes) lineatus (Linnaeus, 1767) – кв. 440, 5.VI.2020, смешанный лес, 1 экз., Ручин А.Б.

Agrypnus murinus (Linnaeus, 1758) – окр. п. Пушта, 7.VII.2020, сосняк с елью, березой, 1 экз., Ручин А.Б.

Ampedus (Ampedus) potorum (Herbst, 1784) – кв. 439, 5.VI.2020, 1 экз., Ручин А.Б.

Ampedus (Ampedus) sanguineus (Linnaeus, 1758) – окр. п. Пушта, 7.VII.2020, сосняк с елью, березой, 1 экз., Ручин А.Б.

Aplotarsus incanus (Gyllenhal, 1827) – окр. п. Пушта, 7.VII.2020, сосняк с елью, березой, 1 экз., Ручин А.Б.

Cardiophorus (Cardiophorus) ruficollis (Linnaeus, 1758) – окр. п. Пушта, 7.VII.2020, сосняк с елью, березой, 1 экз., Ручин А.Б.

***Cidnopus aeruginosus* (G.-A. Olivier, 1790) – окр. к. Новеньковский, кв. 6, 12.V.2020, берег р. Арга, кошение, 2 экз., Семишин Г.Б.; окр. к. Таратинский, кв. 376, 54°44'46"N, 43°4'30"E, 7–17.VI.2020, открытая станция, песчаная коса, 5 м от уреза р. Мокша, травянистая растительность выражена слабо, ферментная ловушка (h=1.5 м), 1 экз., Ручин А.Б.; кв. 401, 28.V.–4.VII.2020, берег р. Мокша, ивняк, почвенные ловушки, 1 экз., Есин М.Н.

Примечание. Находка вида подтвердила наше предположение о его обитании в Мордовии (Ruchin et al., 2018).

Denticollis rubens Piller & Mitterpacher, 1783 – окр. к. Средняя Мельница, кв. 19, 15.V.–8.VI.2018, пойма р. Сатис, липняк с ольхой, березой, осиной (рядом – спелый сосняк), оконные ловушки, 2 экз.; кв. 33, 14.V.–29.VI.2019, спелый елово-липовый лес с единичными березами, валеж ели, липы, оконные ловушки, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

Примечание. Европейский вид, связан с широколиственными лесами. Личинки под отмершей корой и в гнилой древесине лиственных пород, хищники. Зимуют личинки, цикл развития 2–3-летний (Никитский, Мамонтов, 2008). Указан для Калининградской (Alekseev, Bukejs, 2017), Тульской (Никитский, Мамонтов, 2008) областей, Северного Кавказа (Никитский и др., 2008). Вероятно, одна из самых северных находок вида в Европейской части России.

Diacanthous undulatus (De Geer, 1774) – кв. 358, 4–15.VI.2020, горельник, ловушка на некробионтов, 1 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.

Elatер ferrugineus ferrugineus Linnaeus, 1758 – Сведения о находках 2020 г. опубликованы в отдельном сообщении по редким видам животных (Ручин и др., 2021).

Lacon lepidopterus (Panzer, 1800) – п. Пушта, 7.VI.2020, сосняк с елью, березой, на свет, 1 экз., Семишин Г.Б.; окр. п. Пушта, 7.VII.2020, сосняк с елью, березой, 1 экз., Ручин А.Б.

Negastrius pulchellus (Linnaeus, 1760) – кв. 401, 28.V.–4.VII.2020, берег р. Мокша, ивняк, почвенные ловушки, 30 экз., Есин М.Н.

Prosternon tessellatum (Linnaeus, 1758) – кв. 358, 4–15.VI.2020, горельник, ловушка на некробионтов, 1 экз.; кв. 376, 7–17.VI.2020, пойменный луг, ловушка на некробионтов, 1 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.

Семейство Lycidae

Lygistopterus sanguineus (Linnaeus, 1758) – Сведения о находках 2020 г. опубликованы в отдельном сообщении по редким видам животных (Ручин и др., 2021).

Семейство Cantharidae

Cantharis (Cantharis) nigricans O.F. Müller, 1776 – кв. 439, 5.VI.2020, смешанный лес, 1 экз., Ручин А.Б.

Malthodes (Malthodes) guttifer Kiesenwetter, 1852 – окр. к. Жегаловский, кв. 368, 25.VI.–18.VII.2019, спелый ельник черничник с сосной, единичными осинами и березами, оконные ловушки, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

Rhagonycha (Rhagonycha) atra (Linnaeus, 1767) – окр. к. Жегаловский, кв. 368, 16.V.–25.VI.2019, спелый ельник черничник с сосной, единичными осинами и березами, оконные ловушки, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

Серия семейств BOSTRICHIFORMIA

Надсемейство BOSTRICOIDEA

Семейство Dermestidae

Dermestes (Dermestinus) lanarius Illiger, 1801 – кв. 376, 7–17.VI.2020, пойменный луг, ловушка на некробионтов, 1 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.

Dermestes (Dermestinus) murinus murinus Linnaeus, 1758 – кв. 358, 4–15.VI.2020, горельник, ловушка на некробионтов, 1 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.

Dermestes (Dermestinus) undulatus Brahm, 1790 – окр. к. Новеньковский, кв. 6, 3–14.V.2019, лесная поляна, ловушка на некробионтов, 6 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

Серия семейств CUCULIFORMIA

Надсемейство CLEROIDEA

Семейство Biphylidae

Diplocoelus fagi (Chevrolat, 1837) – окр. к. Плотомойка, кв. 34, 30.VII.–29.VIII.2018, пойма р. Сатис, липняк с березой, поваленными елями, оконные ловушки, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

Семейство Trogossitidae

Grynocharis oblonga (Linnaeus, 1758) – окр. к. Павловский, 8.IV.2020, сосняк спелый с елью, березой, под корой сосны, 1 экз., Семишин Г.Б.

Семейство Melyridae

Charopus flavipes (Paykull, 1798) – окр. к. Стекланный, 11.VI.2020, сосняк спелый с елью, березой, кошение, 1 экз., Семишин Г.Б.

Dasytes (Dasytes) niger (Linnaeus, 1760) – кв. 401, 7–17.VI.2020, опушка лиственного леса, ловушка с приманкой (навоз конский), 2 экз., Ручин А.Б.

Надсемейство CUCUJOIDEA

Семейство Erotylidae

Combocerus glaber (Schaller, 1783) – кв. 206, 27.IV.–5.VI.2020, смешанный лес с сосной, березой, ольхой, почвенная ловушка, 1 экз., Есин М.Н.; окр. к. Новеньковский, кв. 6, 3–14.V.2019, лесная поляна, почвенные ловушки, 1 экз.; окр. к. Жегаловский, кв. 368, 19.IV.–6.V.2019, лесная поляна, почвенная ловушка, 1 экз.; там же, 6.V.–16.VI.2019, лесная поляна, почвенная ловушка, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

Triplax lepida (Faldermann, 1837) – окр. к. Средняя Мельница, кв. 19, 15.V.–8.VI.2018, пойма р. Сатис, липняк с ольхой, березой, осиной (рядом – спелый сосняк), оконные ловушки, 2 экз.; там же, 27.VI.–12.VII.2018, оконные ловушки, 1 экз.; там же, 29.VII.–29.VIII.2018, оконные ловушки, 1 экз.; окр. к. Плотомойка, кв. 34, 30.VII.–29.VIII.2018, пойма р. Сатис, липняк с березой, поваленными елями, оконные ловушки, 1 экз.; кв. 33, 14.V.–29.VI.2019, спелый елово-липовый лес с единичными березами, ва-леж ели, липы, оконные ловушки, 2 экз.; окр. к. Жегаловский, кв. 368, 25.VI.–18.VII.2019, спелый ельник черничник с сосной, единичными осинами и березами, оконные ловушки, 1 экз.; там же, 18.VII.–14.VIII.2019, спелый ельник черничник с сосной, единичными осинами и березами, оконные ловушки, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

Примечание. Распространен в ряде европейских стран и Турции (Wegrzynowicz, 2007). В Европейской части России указан из Липецкой области (Мазуров и др., 2018) и Чувашии (Егоров, Мандельштам, 2018).

Triplax russica (Linnaeus, 1758) – кв. 408, 4–8.VI.2020, лесная поляна, ловушка на некробионтов, 1 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.

Семейство Monotomidae

*****Rhizophagus (Cyanostolus) aeneus*** (Richter, 1820) – окр. к. Таратинский, кв. 376, 7–17.V.2020, опушка пойменного лиственного леса (западная сторона), кроновая ферментная ловушка (h=1.5 м), 1 экз.; окр. к. Таратинский, кв. 377, 29.V.–7.VI.2020, опушка пойменного лиственного леса (северная сторона), кроновая ферментная ловушка (h=7.5 м), 1 экз., Ручин А.Б.

Примечание. Европейский вид (Jelínek, 2007). По литературным данным, приурочен преимущественно к ольшаникам по берегам водоемов (Никитский и др., 1996).

Семейство Nitidulidae

Carpophilus (Carpophilus) hemipterus (Linnaeus, 1758) – кв. 275, 2–10.VI.2019, сосняк с березой, горельник после низового пожара высокой интенсивности, кроновая ферментная ловушка (пиво), 1 экз.; кв. 302, 2–10.VI.2019, сосняк с березой, горельник после верхового пожара высокой интенсивности, кроновая ферментная ловушка (пиво), 1 экз.; кв. 384, 2–10.VI.2019, опушка горельника после низового пожара, кроновая ферментная ловушка (пиво), 1 экз.; кв. 329, 19–25.VI.2019, горельник после верхового пожара высокой интенсивности, кроновая ферментная ловушка (пиво), 1 экз.; кв. 446, 29.V.–1.VII.2019, лиственный лес, кроновая ферментная ловушка (белое вино), 2 экз.; кв. 275, 16–25.VII.2019, сосняк с березой, горельник после низового пожара высокой интенсивности, кроновая ферментная ловушка (пиво), 2 экз.; кв. 302, 16–25.VII.2019, сосняк с березой, горельник после верхового пожара высокой интенсивности, кроновая ферментная ловушка (пиво), 2 экз., Ручин А.Б.

Примечание. Чужеродный для Европейской части вид. Повреждает зерно, сухофрукты. Встречается в природе на древесном соке, гниющих плодах, грибах. Отмечен из Санкт-Петербурга, Липецкой, Самарской, Ульяновской областей, Чувашской Республики, Республики Адыгея (Егоров, Лабинов, 2000; Цуриков, 2009; Справочник ..., 2019).

***Carpophilus (Carpophilus) marginellus* Motschulsky, 1858 – окр. к. Таратинский, кв. 377, 54°44'53"N, 43°05'14"E, 29.V.–7.VI.2020, опушка пойменного лиственного леса (северная сторона), кроновая ферментная ловушка (пиво) (h=1.5 м), 2 экз., Ручин А.Б.

Примечание. Чужеродный для Европейской части вид, расселяющийся по ее территории и известный из Липецкой, Московской, Ярославской, Самарской областей, Республики Адыгея (Цуриков, 2009; Власов, Никитский, 2015; Справочник ..., 2019).

Cryptarcha strigata (Fabricius, 1787) – кв. 36, 18.VII.2020, горельник 2010 г., 1 экз., Ручин А.Б.

Cychramus luteus (Fabricius, 1787) – кв. 408, 4–8.VI.2020, лесная поляна, ловушка на некробионтов, 4 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.

Cyllodes ater (Herbst, 1792) – кв. 408, 4–8.VI.2020, лесная поляна, ловушка на некробионтов, 1 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.

***Epuraea (Epuraea) guttata* (G.-A. Olivier, 1811) – окр. к. Таратинский, кв. 376, 54°44'52"N, 43°04'60"E, 17–29.V.2020, опушка пойменного лиственного леса (западная сторона), кроновая ферментная ловушка (h=7.5 м), 2 экз.; окр. к. Таратинский, кв. 377, 54°44'59"N, 43°05'14"E, 17–29.V.2020, опушка пойменного лиственного леса (восточная сторона), кроновая ферментная ловушка (h=7.5 м), 1 экз.; окр. к. Таратинский, кв. 377, 54°45'04"N, 43°05'20"E, 17–29.V.2020, пойменный лиственный лес, кроновая ферментная ловушка (h=7.5 м), 1 экз.; окр. к. Таратинский, кв. 377, 54°44'53"N, 43°5'14"E, 17–29.V.2020, опушка пойменного лиственного леса

(северная сторона), кроновая ферментная ловушка ($h=7.5$ м), 2 экз.; окр. к. Таратинский, кв. 376, $54^{\circ}44'53''N$, $43^{\circ}04'60''E$, 29.V.–7.VI.2020, опушка пойменного лиственного леса (западная сторона), кроновая ферментная ловушка ($h=1.5$ м), 1 экз.; окр. к. Таратинский, кв. 377, $54^{\circ}44'59''N$, $43^{\circ}05'14''E$, 29.V.–7.VI.2020, опушка пойменного лиственного леса (восточная сторона), кроновая ферментная ловушка ($h=7.5$ м), 1 экз.; окр. к. Таратинский, кв. 376, $54^{\circ}44'49''N$, $43^{\circ}04'46''E$, 17–30.VI.2020, поляна в пойменном лиственном лесу, ферментная ловушка ($h=7.5$ м), 1 экз.; окр. к. Таратинский, кв. 376, $54^{\circ}44'52''N$, $43^{\circ}04'60''E$, 17–30.VI.2020, опушка пойменного лиственного леса (западная сторона), кроновая ферментная ловушка ($h=7.5$ м), 1 экз.; окр. к. Таратинский, кв. 377, $54^{\circ}44'58''N$, $43^{\circ}05'13''E$, 17–30.VI.2020, опушка пойменного лиственного леса (восточная сторона), кроновая ферментная ловушка ($h=1.5$ м), 1 экз.; окр. к. Таратинский, кв. 376, $54^{\circ}44'53''N$, $43^{\circ}05'14''E$, 17–30.VI.2020, опушка пойменного лиственного леса (северная сторона), кроновая ферментная ловушка ($h=7.5$ м), 1 экз.; окр. к. Таратинский, кв. 376, $54^{\circ}44'49''N$, $43^{\circ}04'45''E$, 30.VI.–14.VII.2020, поляна в пойменном лиственном лесу, ферментная ловушка ($h=1.5$ м), 1 экз.; окр. к. Таратинский, кв. 376, $54^{\circ}44'53''N$, $43^{\circ}04'60''E$, 30.VI.–14.VII.2020, опушка пойменного лиственного леса (западная сторона), кроновая ферментная ловушка ($h=1.5$ м), 1 экз.; окр. к. Таратинский, кв. 376, $54^{\circ}44'52''N$, $43^{\circ}04'60''E$, 30.VI.–14.VII.2020, опушка пойменного лиственного леса (западная сторона), кроновая ферментная ловушка ($h=7.5$ м), 1 экз., Ручин А.Б.

Glischrochilus (Librodor) grandis (Tournier, 1872) – кв. 408, 4–8.VI.2020, лесная поляна, ловушка на некробионтов, 1 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.

Glischrochilus (Librodor) quadriguttatus (Fabricius, 1777) – кв. 425, 25.IV.–6.V.2019, осинник, кроновая ферментная ловушка (пиво), 1 экз.; кв. 435, 6–14.V.2019, дубрава, кроновая ферментная ловушка (пиво), 2 экз.; кв. 425, 6–14.V.2019, осинник, кроновая ферментная ловушка (пиво), 4 экз.; кв. 435, 14–24.V.2019, дубрава, кроновая ферментная ловушка (пиво), 3 экз.; кв. 425, 14–24.V.2019, осинник, кроновая ферментная ловушка (пиво), 3 экз.; кв. 435, 24.V.–4.VI.2019, дубрава, кроновая ферментная ловушка (пиво), 3 экз.; кв. 425, 24.V.–4.VI.2019, осинник, кроновая ферментная ловушка (пиво), 1 экз.; кв. 435, 4–11.VI.2019, дубрава, кроновая ферментная ловушка (пиво), 1 экз.; кв. 426, 14–23.VII.2019, липняк, кроновая ферментная ловушка (пиво), 1 экз.; кв. 435, 20–26.VIII.2019, дубрава, кроновая ферментная ловушка (пиво), 1 экз.; кв. 424, 26.VIII.–6.IX.2019, березняк, кроновая ферментная ловушка (пиво), 1 экз.; кв. 425, 26.VIII.–6.IX.2019, осинник, кроновая ферментная ловушка (пиво), 1 экз.; кв. 427, 26.VIII.–6.IX.2019, сосняк, кроновая ферментная ловушка (пиво), 1 экз.; там же, 6–18.IX.2019, сосняк, кроновая ферментная ловушка (пиво), 1 экз.; кв. 424, 6–18.IX.2019, березняк, кроновая ферментная ловушка (пиво), 1 экз.; кв. 435, 6–18.IX.2019, дубрава, кроновая ферментная ловушка (пиво),

3 экз.; кв. 426, 6–18.IX.2019, липняк, кроновая ферментная ловушка (пиво), 3 экз., Ручин А.Б.

Glischrochilus (Glischrochilus) quadripunctatus (Linnaeus, 1758) – кв. 358, 4–15.VI.2020, горельник, ловушка на некробионтов, 2 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.

Glischrochilus (Librodor) quadrisignatus (Say, 1835) – кв. 424, 6–14.V.2019, березняк, кроновая ферментная ловушка (пиво), 1 экз.; кв. 426, 6–14.V.2019, липняк, кроновая ферментная ловушка (пиво), 1 экз.; кв. 425, 6–14.V.2019, осинник, кроновая ферментная ловушка (пиво), 1 экз.; кв. 427, 6–14.V.2019, сосняк, кроновая ферментная ловушка (пиво), 1 экз.; кв. 435, 14–23.VII.2019, дубрава, кроновая ферментная ловушка (пиво), 1 экз., Ручин А.Б.; кв. 376, 7–17.VI.2020, пойменный луг, ловушка на некробионтов, 1 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.

Примечание. Чужеродный для Европейской части вид североамериканского происхождения, расселяющийся по ее территории и известный из Калининградской, Брянской, Липецкой, Курской, Воронежской, Московской, Ярославской и Самарской областей (Власов, Никитский, 2015; Справочник ..., 2019).

Ipidia (Ipidia) binotata Reitter, 1875 – кв. 408, 4–8.VI.2020, лесная поляна, ловушка на некробионтов, 1 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.

Omosita japonica Reitter, 1874 – кв. 376, 7–17.VI.2020, пойменный луг, ловушка на некробионтов, 31 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.

Soronia punctatissima (Illiger, 1794) – кв. 299, 1–21.VIII.2019, лиственный лес, кроновая ферментная ловушка (пиво), 1 экз., Ручин А.Б.

Семейство Cryptophagidae

Pteryngium crenatum (Fabricius, 1798) – кв. 33, 20.VII.–17.VIII.2019, спелый елово-липовый лес с единичными березами, валеж ели, липы, оконные ловушки, 2 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

Семейство Silvanidae

Dendrophagus crenatus (Paykull, 1799) – кв. 408, 27.IV.–15.V.2020, сосняк, почвенная ловушка, 1 экз., Есин М.Н.

Семейство Cucujidae

Cucujus haematodes (Erichson, 1845) – кв. 358, 4–15.VI.2020, горельник, ловушка на некробионтов, 1 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.

Семейство Laemophloeidae

Laemophloeus monilis (Fabricius, 1787) – окр. к. Плотомойка, кв. 34, 8–28.VI.2018, пойма р. Сатис, липняк с березой, поваленными елями, оконные ловушки, 2 экз.; там же, 28.V–12.VII.2018, оконные ловушки, 1 экз.; там же, 29.VIII.–27.IX.2018, оконные ловушки, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

Надсемейство COCCINELLOIDEA

Семейство Latridiidae

Corticarina minuta (Fabricius, 1792) – кв. 376, 7–17.VI.2020, пойменный луг, ловушка на некробионтов, 1 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.

Семейство Endomychidae

Dapsa horvathi (Csiki, 1901) – кв. 276, 12.IX.–5.X.2020, горельник, почвенные ловушки, 1 экз., Есин М.Н.

Lycoperdina succincta (Linnaeus, 1767) – кв. 249, 5.V.–17.VI.2020, лиственный лес с березой, осиной, почвенная ловушка, 2 экз., Есин М.Н.

Семейство Coccinellidae

Adalia (Adalia) bipunctata (Linnaeus, 1758) – окр. к. Новенький, опушка ольшаника, 54°42'33"N, 43°12'48"E, 14.VI.2020, 1 экз., Есин М.Н. Сведения о находках 2020 г. также опубликованы в отдельном сообщении по редким видам животных (Ручин и др., 2021).

Calvia quatuordecimguttata (Linnaeus, 1758) – окр. п. Пушта, 1.VIII.2020, сосняк с елью, березой, 1 экз., Ручин А.Б.

Ceratomegilla (Ceratomegilla) notata (Laicharting, 1781) – окр. к. Новенький, кв. 449, 22–26.VI.2020, кошение, 1 экз., Есин М.Н.

Coccinella (Coccinella) quinquepunctata Linnaeus, 1758 – Сведения о находках 2020 г. опубликованы в отдельном сообщении по редким видам животных (Ручин и др., 2021).

Harmonia axyridis (Pallas, 1773) – п. Пушта, 3.III.2020, в доме, 1 экз.; там же, 22.IV.2020, на свет, 1 экз., Ручин А.Б.

Harmonia quadripunctata (Pontoppidan, 1763) – окр. п. Пушта, 3.V.2020, сосняк с елью, березой, 1 экз., Ручин А.Б.

Hippodamia (Hemisphaerica) tredecimpunctata (Linnaeus, 1758) – окр. к. Новенький, кв. 449, 22–26.VI.2020, кошение, 1 экз., Есин М.Н.

Hyperaspis (Hyperaspis) concolor (Suffrian, 1843) – окр. к. Новеньковский, кв. 6, 7.VII.2020, поляна в пойме р. Арга, кошение, 1 экз., Семишин Г.Б.

Sospita vigintiguttata (Linnaeus, 1758) – окр. п. Пушта, 3.V.2020, сосняк с елью, березой, 1 экз., Ручин А.Б.; окр. к. Долгий Мост, 21.V.2020, лесная поляна, кошение, 1 экз., Семишин Г.Б.

Stethorus (Stethorus) pusillus (Herbst, 1797) – окр. к. Жегаловский, кв. 368, 25.VI.–18.VII.2019, спелый ельник черничник с сосной, единичными осинами и березами, оконные ловушки, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

Tytthaspis gebleri (Mulsant, 1850) – кв. 376, 7–17.VI.2020, пойменный луг, ловушка на некробионтов, 1 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.; окр. к. Таратинский, кв. 401, 26–29.VI.2020, пойменный луг, 1 экз., Томкович К.П.

Надсемейство TENEBRIONOIDEA

Семейство Mycetophagidae

Mycetophagus (Mycetophagus) quadripustulatus (Linnaeus, 1760) – кв. 408, 4–8.VI.2020, лесная поляна, ловушка на некробионтов, 1 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.

Семейство Tetratomidae

Tetratoma (Abstrulia) ancora Fabricius, 1790 – кв. 33, 14.V.–29.VI.2019, спелый елово-липовый лес с единичными березами, валеж ели, липы, оконные ловушки, 2 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

Примечание. Широко распространенный в Палеарктике лесной вид (от стран Средней Европы до Дальнего Востока России) (Nikitsky, 2020b). Мицетофаг (Никитский и др., 1996). В заповеднике редок.

Семейство Melandryidae

Melandrya (Paramelandrya) dubia (Schaller, 1783) – кв. 408, 4–8.VI.2020, лесная поляна, ловушка на некробионтов, 1 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.

Abdera (Caridua) flexuosa (Paykull, 1799) – окр. к. Средняя Мельница, кв. 19, 15.V.–8.VI.2018, пойма р. Сатис, липняк с ольхой, березой, осиной (рядом – спелый сосняк), оконные ловушки, 6 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

Phryganophilus (Phryganophilus) pseudoauritus Nikitsky, 1988 – окр. к. Жегаловский, кв. 368, 16.V.–25.VI.2019, спелый ельник черничник с сосной, единичными осинами и березами, оконные ловушки, 2 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В. (материал будет передан в ЗИН).

Примечание. В публикации (Egorov et al., 2020) в названии вида допущена опечатка – «*pseudauritus*». Очень редкий лесной вид с дизъюнктивным ареалом, указанный в Палеарктике из Европейской части России, Восточной Сибири и Дальнего Востока (Никитский, 1988; Nikitsky, 2020a). Есть сведения о его нахождении в Японии (<https://japanesebeetles.jimdofree.com/%E7%9B%AE%E9%8C%B2/101-%E3%83%8A%E3%82%AC%E3%82%AF%E3%83%81%E3%82%AD%E3%83%A0%E3%82%B7%E7%A7%91/>), но в недавно опубликованном Каталоге жесткокрылых Палеарктики *Ph. pseudoauritus* отмечен только с территории России (Nikitsky, 2020a). Находка вида с похожим ареалом – *Lopheros lineatus* (Gorham, 1883) (Lycidae) – описана нами из заповедника ранее (Kazantsev et al., 2019). В Европейской части России *Ph. pseudoauritus* отмечен из Ярославской, Ивановской и Саратовской областей (Власов, 1995, 2001; <https://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/phrpsems.htm>).

Phryganophilus (Phryganophilus) ruficollis (Fabricius, 1798) – кв. 276, 15.V.–5.VI.2020, горельник, почвенные ловушки, 1 экз., Есин М.Н.

Семейство Zopheridae

Bitoma crenata (Fabricius, 1775) – кв. 376, 7–17.VI.2020, пойменный луг, ловушка на некробионтов, 1 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.

Семейство Tenebrionidae

Melanimon tibialis tibialis (Fabricius, 1781) – кв. 170, 5–19.VI.2020, горельник, почвенные ловушки, 8 экз., Есин М.Н.

Opatrum (Opatrum) riparium W. Scriba, 1865 – кв. 276, 15.V.–5.VI.2020, горельник, почвенные ловушки, 1 экз., Есин М.Н.

Opatrum (Opatrum) sabulosum sabulosum (Linnaeus, 1760) – кв. 206, 27.IV.–5.VI.2020, смешанный лес с сосной, березой, ольхой, почвенная ловушка, 1 экз., Есин М.Н.

Pedinus (Pedinus) femoralis femoralis (Linnaeus, 1767) – кв. 330, 27.IV.–13.V.2020, горельник, почвенные ловушки, 2 экз., Есин М.Н.

Pseudocistela ceramoides (Linnaeus, 1758) – окр. п. Пушта, 4.VII.2020, сосняк с елью, березой, 1 экз., Ручин А.Б.

Scaphidema metallica metallica (Fabricius, 1792) – п. Пушта, 7.VI.2020, сосняк с елью, березой, на свет, 1 экз., Семишин Г.Б.

Tenebrio molitor Linnaeus, 1758 – окр. п. Пушта, 29.VI.2020, сосняк с елью, березой, 1 экз., Ручин А.Б.

Uloma (Uloma) culinaris (Linnaeus, 1758) – окр. п. Пушта, 29.VI.2020, сосняк с елью, березой, 1 экз., Ручин А.Б.

Upis ceramoides (Linnaeus, 1758) – кв. 274, 5.V.–17.VI.2020, горельник, почвенные ловушки, 1 экз., Есин М.Н.

Семейство Meloidae

Meloe (Eurymeloe) brevicollis brevicollis Panzer, 1793 – кв. 142, 27.IV.–13.V.2020, горельник, почвенная ловушка, 1 экз., Есин М.Н.

Meloe (Meloe) proscarabaeus proscarabaeus Linnaeus, 1758 – кв. 330, 27.IV.–13.V.2020, горельник, почвенная ловушка, 1 экз., Есин М.Н.

Meloe (Meloe) violaceus Marsham, 1802 – Сведения о находках 2020 г. опубликованы в отдельном сообщении по редким видам животных (Ручин и др., 2021).

Mylabris (Micrabris) pusilla pusilla G.-A. Olivier, 1811 – Республика Мордовия, Темниковский район, близ с. Большое Татарское Караево, 54°40'48"N, 43°09'00"E, 29.VI.2020, луг, на соцветии *Dianthus* sp., 1 экз., Томкович К.П.

Примечание. Вид собран в непосредственной близости от границы заповедника. Вполне возможно его обнаружение и на территории заповедника. По литературным данным, для Мордовского заповедника указано 2 вида *Mylabris* – *M. (Eumylabris) fabricii* Sumakov, 1924 и *M. (Micrabris) sibirica* Fischer von Waldheim, 1823 (Плавильщиков, 1964). Однако, на наш взгляд, обе находки требуют подтверждения современным материалом. Впервые указывается для Мордовии.

Семейство Anthicidae

*****Anthicus (Anthicus) bimaculatus*** (Illiger, 1801) – кв. 401, 28.V.–4.VII.2020, берег р. Мокша, ивняк, почвенные ловушки, 70 экз., Есин М.Н.

Примечание. Распространен в Европе (включая Европейскую часть России), Западной Сибири, Турции и Казахстане (Telnov, 2020). Встречается на песчаных берегах рек и других водоемов (Цуриков, 2009; Алексеев, 2010).

*****Anthicus (Anthicus) flavipes flavipes*** (Panzer, 1796) – кв. 401, 28.V.–4.VII.2020, берег р. Мокша, ивняк, почвенные ловушки, 20 экз., Есин М.Н.

Примечание. Широко распространен в Палеарктике (Европа, Турция, Сибирь), отмечен также и из Неарктики (Telnov, 2020). Встречается по берегам водоемов (Цуриков, 2009), нередко совместно с *Anthicus sellatus* (Алексеев, 2010).

*****Anthicus (Anthicus) sellatus*** (Panzer, 1796) – кв. 401, 28.V.–4.VII.2020, берег р. Мокша, ивняк, почвенные ловушки, 10 экз., Есин М.Н.

Примечание. Европейский вид, причем в Европейской части России указан только для ее центра (Telnov, 2020). Встречается по берегам водоемов (Никитский, 2005; Цуриков, 2009). В Калининградской области обычен на песчаных пляжах берегов Балтийского моря, Куршского и Калининградского заливов вдали от мест отдыха. Обнаруживается под сухим тростником, водорослями, нередко совместно с *Anthicus flavipes* (Алексеев, 2010). В Европейской части России достоверно известен из Калининградской (Алексеев, 2010), Ярославской (Яковлев, 1902), Липецкой (Цуриков, 2009), Калужской (Чернышов, 1930), Московской (Никитский, 2005) областей и Республики Татарстан (устье р. Свияга в правобережье Волги) (Лебедев, 1925).

Notoxus monoceros (Linnaeus, 1760) – Сведения о находках 2020 г. опубликованы в отдельном сообщении по редким видам животных (Ручин и др., 2021).

Семейство Aderidae

Anidorus nigrinus (Germar, 1842) – окр. к. Жегаловский, кв. 368, 16.V.–25.VI.2019, спелый ельник черничник с сосной, единичными осинами и березами, оконные ловушки, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

Надсемейство CHRYSOMELOIDEA

Семейство Cerambycidae

Agapanthia (Agapanthia) cardui (Linnaeus, 1767) – окр. к. Стекланный, 14.VI.2020, сосняк с елью, березой, кошение, 1 экз., Семишин Г.Б.

Agapanthia intermedia Ganglbauer, 1884 – окр. к. Средняя Мельница, 15.VI.2020, лиственный лес, кошение, 1 экз., Семишин Г.Б.

Anastrangalia reyi (L. Heyden, 1889) – кв. 206, 20.VI.2020, поляна в горельнике 2010 г., 1 экз., Ручин А.Б.

Anoplodera (Anoplodera) sexguttata (Fabricius, 1775) – окр. п. Пушта, сосняк с елью, березой, 18.VI.2020, 1 экз., Ручин А.Б.

Arhopalus rusticus rusticus (Linnaeus, 1758) – окр. п. Пушта, 7.VII.2020, сосняк с елью, березой, 9 экз.; там же, 27.VII.2020, сосняк с елью, березой, на свет, 1 экз., Ручин А.Б.

Aromia moschata moschata (Linnaeus, 1758) – Сведения о находках 2020 г. опубликованы в отдельном сообщении по редким видам животных (Ручин и др., 2021).

Carilia virginea virginea (Linnaeus, 1758) – кв. 446, 5.VI.2020, лиственный лес, 1 экз., Ручин А.Б.

Etorofus (Etorofus) pubescens (Fabricius, 1787) – кв. 206, 20.VI.2020, поляна в горельнике 2010 г., 1 экз., Ручин А.Б.; к. Новеньковский, кв. 6, 4.VII.2020, кошение, 1 экз., Семишин Г.Б.; там же, 5.VII.2020, кошение, 2 экз., Семишин Г.Б.

Eurastaeops angusticollis (Gebler, 1833) – кв. 33, 14.V.–29.VI.2019, спелый елово-липовый лес с единичными березами, валеж ели, липы, оконные

ловушки, 7 экз.; окр. к. Жегаловский, кв. 368, 16.V.–25.VI.2019, спелый ельник черничник с сосной, единичными осинами и березами, оконные ловушки, 5 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

Judolia sexmaculata (Linnaeus, 1758) – окр. к. Инорский, 9.VI.2020, смешанный лес, кошение, 1 экз.; окр. к. Новеньковский, кв. 6, 7.VII.2020, опушка, сосняка с елью, березой, 1 экз., Семишин Г.Б.

Lamia textor (Linnaeus, 1758) – кв. 401, 28.V.–4.VII.2020, берег р. Мокша, ивняк, почвенные ловушки, 3 экз., Есин М.Н.

Lepturalia nigripes nigripes (De Geer, 1775) – кв. 436, 17.VI.2020, смешанный лес, 1 экз., Ручин А.Б.

Necydalis (Necydalis) major Linnaeus, 1758 – Сведения о находках 2020 г. опубликованы в отдельном сообщении по редким видам животных (Ручин и др., 2021).

Nivellia sanguinosa (Gyllenhal, 1827) – окр. к. Жегаловский, кв. 368, 16.V.–25.VI.2019, спелый ельник черничник с сосной, единичными осинами и березами, оконные ловушки, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

Oplosia cinerea (Mulsant, 1839) – окр. к. Средняя Мельница, кв. 19, 8–27.VI.2018, пойма р. Сатис, липняк с ольхой, березой, осиной (рядом – спелый сосняк), оконные ловушки, 1 экз.; кв. 33, 14.V.–29.VI.2019, спелый елово-липовый лес с единичными березами, валеж ели, липы, оконные ловушки, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

Oxymirus cursor (Linnaeus, 1758) – кв. 347, 14.V.–30.VI.2020, сосняк, средний ярус – берёза, дуб, рябина, ель; нижний ярус – ландыш, черника, брусника, почвенная ловушка, 1 экз., Есин М.Н.

Purpuricenus kaehlerii kaehlerii (Linnaeus, 1758) – Сведения о находках 2020 г. опубликованы в отдельном сообщении по редким видам животных (Ручин и др., 2021).

Rhagium (Megarhagium) sycophanta (Schrank, 1781) – кв. 377, 29.V–7.VI.2020, кроновая ферментная ловушка (пиво), широколиственный пойменный лес, 2 экз.; кв. 436, 15–22.VI.2020, опушка смешанного леса, кроновая ферментная ловушка (пиво) на высоте 1,5 м, 1 экз., Ручин А.Б.

Rhaphuma gracilipes (Faldermann, 1835) – кв. 33, 14.V.–29.VI.2019, спелый елово-липовый лес с единичными березами, валеж ели, липы, оконные ловушки, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

***Phymatodes (Phymatodes) testaceus* (Linnaeus, 1758) – кв. 318, 6–21.VI.2020, сосняк с березой, кроновая ферментная ловушка (пиво) на березе, 1 экз., Ручин А.Б.

Stenocorus (Stenocorus) meridianus (Linnaeus, 1758) – окр. к. Средняя Мельница, 15.VI.2020, лиственный лес, кошение, 1 экз., Семишин Г.Б.; там же, 16.VI.2020, лиственный лес, кошение, 2 экз., Семишин Г.Б.

Stenostola dubia (Laicharting, 1784) – кв. 33, 14.V.–29.VI.2019, спелый елово-липовый лес с единичными березами, валеж ели, липы, оконные ловушки, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

Примечание. Редкий для центра Европейской части России вид (Ruchin & Egorov, 2018b), ранее известный из заповедника лишь по единственной находке (Егоров и др., 2015).

Семейство Chrysomelidae

Calomicrus pinicola (Duftschmid, 1825) – окр. к. Стекланный, 12.VI.2020, сосняк с елью, березой, кошение, 3 экз., Семишин Г.Б.

Cassida viridis Linnaeus, 1758 – кв. 440, 5.VI.2020, смешанный лес, 1 экз., Ручин А.Б.

**Cassida vittata* Villers, 1789 – окр. к. Таратинский, кв. 376, 54°44'46"N, 43°04'30"E, 29.V.–7.VI.2020, открытая станция, песчаная коса, 5 м от уреза р. Мокша, травянистая растительность выражена слабо, ферментная ловушка (пиво) (h=1,5 m), 1 экз., Ручин А.Б.

Примечание. Транспалеарктический южнотемператный вид. Встречается на *Chenopodium* sp., *Dianthus* sp., *Psammophiliella muralis* (L.) Ikonn. (Дедюхин, 2018).

Chrysolina (Fastuolina) fastuosa (Scopoli, 1763) – кв. 439, 5.VI.2020, смешанный лес, 1 экз., Ручин А.Б.

Chrysolina (Zeugotaenia) limbata russiella Bieńkowski & Orlova-Bienkowskaja, 2011 – Сведения о находках 2020 г. опубликованы в отдельном сообщении по редким видам животных (Ручин и др., 2021).

Chrysolina (Colaphosoma) sturmi sturmi (Westhoff, 1882) – кв. 440, 5.VI.2020, смешанный лес, 1 экз., Ручин А.Б.

Pachnephorus (Pachnephorus) tessellatus (Duftschmid, 1825) – кв. 274, 5.V.–17.VI.2020, горельник, почвенные ловушки, 1 экз.; кв. 401, 28.V.–4.VII.2020, берег р. Мокша, ивняк, почвенные ловушки, 3 экз., Есин М.Н.

***Psylliodes (Psylliodes) attenuata* (Koch, 1803) – кв. 376, 7–17.VI.2020, пойменный луг, ловушка на некробионтов, 2 экз., Ручин А.Б.

Примечание. Трансевразиатский южнотемператный вид. Встречается на *Cannabis ruderalis* Janisch., *Urtica dioica* L., *Humulus lupulus* L. (Дедюхин, 2018).

Psylliodes (Psylliodes) picina (Marshall, 1802) – окр. к. Новеньковский, кв. 6, 7.VII.2020, поляна в пойме р. Арга, кошение, 1 экз., Семишин Г.Б.

Syneta betulae betulae (Fabricius, 1792) – кв. 33, 14.V.–29.VI.2019, спелый елово-липовый лес с единичными березами, валеж ели, липы, оконные ловушки, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

Примечание. Североевро-сибиро-дальневосточный бореомонтанный вид. Обитает во влажных лиственных и смешанных лесах. Имаго питаются пыльцой. В европейской части России известен из северных областей – Архангельской (Беньковский, 1999), Ярославской (Власов, Русинов, 2017), Кировской, отмечен в Удмуртии (Дедюхин, 2018). В Мордовии вид встречается, вероятно, у южной границы своего ареала.

Надсемейство CURCULIONOIDEA

Семейство Curculionidae

Anisandrus dispar (Fabricius, 1792) – кв. 408, 4–8.VI.2020, лесная поляна, ловушка на некробионтов, 5 экз.; кв. 358, 4–15.VI.2020, горельник, ловушка на некробионтов, 4 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.; кв. 401, 7–17.VI.2020, опушка лиственного леса, ловушка с приманкой (навоз конский), 7 экз., Ручин А.Б.

Anthonomus (Anthomorphus) pinivorax Silfverberg, 1977 – окр. к. Жегаловский, кв. 368, 25.VI.–18.VII.2019, спелый ельник черничник с сосной, единичными осинами и березами, оконные ловушки, 1 экз.; там же, 18.VII.–14.VIII.2019, спелый ельник черничник с сосной, единичными осинами и березами, оконные ловушки, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

Примечание. Центрально-восточноевропейский бореальный вид. Встречается на хвойных породах. Отмечен в сопредельной Чувашии (Егоров, Исаев, 1998).

Bagous (Macropelmus) tempestivus (Herbst, 1795) – кв. 324, 3.V.–6.VI.2019, широколиственный лес, почвенные ловушки, 3 экз., Есин М.Н.

Примечание. Евро-кавказо-центральноазатско-сибирский температурный вид (Дедюхин, 2012). В близлежащих регионах указан для Республики Татарстан (Исаев, 2007), Чувашской (Егоров, 2014) и Удмуртской (Дедюхин, 2012) Республик. Трофически, вероятно, связан с водными *Ranunculus* (Dieckmann, 1983).

**Brachonyx pineti* (Paykull, 1792) – окр. к. Павловский, кв. 420, 5.V.2020, сосняк с елью, березой, кошение, 3 экз.; окр. к. Инорский, 20.V.2020, смешанный лес, кошение, 1 экз., Семишин Г.Б.

Примечание. Евро-западносибирский температурный вид. Монофаг на сосне (Дедюхин, 2012).

**Cathormiocerus aristatus* (Gyllenhal, 1827) – кв. 401, 28.V.–4.VII.2020, берег р. Мокша, ивняк, почвенные ловушки, 4 экз., Есин М.Н.

Примечание. Западно-центральнопалеарктический температурный вид. Встречается в разных биотопах, полифаг (Дедюхин, 2012).

**Ceutorhynchus canaliculatus* C.N.F. Brisout de Barneville, 1869 – окр. к. Инорский, 9.VI.2020, смешанный лес, кошение, 1 экз., Семишин Г.Б.

Примечание. Центрально-восточноевро-западносибирский северостепной вид. Монофаг на *Berberoa incana* (L.) DC. (Дедюхин, 2012).

Coeliodinus rubicundus (Herbst, 1795) – окр. к. Долгий Мост, 21.V.2020, смешанный лес, кошение, 1 экз., Семишин Г.Б.

Cossonus (Caenocossonus) parallelepipedus (Herbst, 1795) – кв. 33, 14.V.–29.VI.2019, спелый елово-липовый лес с единичными березами, валеж ели, липы, оконные ловушки, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.; кв. 408, 5–19.VI.2020, сосняк, почвенная ловушка, 1 экз., Есин М.Н.

**Curculio (Curculio) venosus venosus* (Gravenhorst, 1807) – окр. к. Инорский, 20.V.2020, смешанный лес, кошение, 1 экз., Семишин Г.Б.

Примечание. Западнопалеарктический неморальный вид. Монофаг на *Quercus robur* L. (Дедюхин, 2012).

Exomias lebedevi (Roubal, 1926) – кв. 401, 28.V.–4.VII.2020, берег р. Мокша, ивняк, почвенные ловушки, 3 экз., Есин М.Н.

Grypus equiseti (Fabricius, 1775) – кв. 410, 14.IV.–15.VI.2020, смешанный лес с осиной, липой, елью, берёзой, почвенная ловушка, 1 экз.; кв. 249, 5.V.–17.VI.2020, лиственный лес с берёзой, осиной, почвенные ловушки, 3 экз., Есин М.Н.

Lixus iridis Olivier, 1807 – Сведения о находках 2020 г. опубликованы в отдельном сообщении по редким видам животных (Ручин и др., 2021).

Orchestes (Alyctus) calceatus (Germar, 1821) – окр. к. Павловский, кв. 420, 5.V.2020, сосняк с елью, берёзой, кошение, 1 экз., Семишин Г.Б.

Phyllobius (Pterygorrhynchus) maculicornis Germar, 1823 – кв. 376, 7–17.VI.2020, пойменный луг, ловушка на некробионтов, 1 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.

***Phyllobius (Parnemoicus) viridicollis* (Fabricius, 1792) – окр. к. Стекланный, 12.VI.2020, сосняк с елью, берёзой, кошение, 2 экз.; там же, 14.VI.2020, кошение, 2 экз., Семишин Г.Б.

Примечание. Евро-западносибирский северотемператный вид. Полифаг (Дедюхин, 2012).

Strophosoma (Strophosoma) capitatum (De Geer, 1775) – кв. 408, 4–8.VI.2020, лесная поляна, ловушка на некробионтов, 1 экз., Ручин А.Б., Есин М.Н.

**Tachyerges decoratus* (Germar, 1821) – окр. к. Новеньковский, кв. 6, 12.V.2020, берег р. Арга, кошение, 1 экз., Семишин Г.Б.

Примечание. Евро-сибирско-дальневосточный северотемператный вид. На узколистных *Salix* sp. (Дедюхин, 2012).

Xyleborinus saxesenii (Ratzeburg, 1837) – кв. 401, 7–17.VI.2020, ловушка с приманкой (навоз конский), 15 экз., Ручин А.Б.

Таким образом, обработка новых материалов по жесткокрылым насекомым Мордовского государственного природного заповедника позволила обнаружить 238 видов из 42 семейств. Впервые для фауны заповедника указываются 19 видов Coleoptera, из них впервые для фауны Республики Мордовия приводится 11 видов. Впервые даны подробные описания точек находок еще для 46 видов жесткокрылых насекомых заповедника. С учетом новых данных фауна жесткокрылых насекомых Мордовского заповедника включает 2164 вида из 88 семейств. Весьма вероятно нахождение в заповеднике *Mylabris pusilla*, обнаруженного в непосредственной близости от его границ. Этот вид впервые указывается для Мордовии.

Благодарности

Авторы выражают искреннюю признательность М.Г. Волковичу (ЗИН, Санкт-Петербург) за помощь в определении *Agrilus angustulus*; К.П. Томковичу (Москва) – за предоставленный для изучения материал; В.И. Алексееву (Калининград), С.К. Алексееву (Калуга), Д.В. Власову (Ярославль), Е.В. Комарову (Волгоград), Н.Б. Никитскому (Моск-

ва), А.С. Просвинову (Москва), А.С. Сажневу (п. Борок Ярославской обл.) – за информационную помощь.

Список литературы

Алексеев В.И. 2010. Фауна жесткокрылых семейств Anthicidae Latreille, 1891 и Aderidae Winkler, 1927 (Coleoptera, Tenebrionoidea) Калининградской области // Известия Калининградского государственного технического университета. №19. С. 142–149.

Беньковский А.О. 1999. Определитель жуков-листоедов (Coleoptera Chrysomelidae) Европейской части России и европейских стран ближнего зарубежья. М.: Техполиграфцентр. 204 с.

Власов Д.В. 1995. К фауне жесткокрылых Ярославской области. Сообщение первое: виды, регистрируемые впервые. Яросл. ун-т. Ярославль. 8 с. Деп. в ВИНТИ 14.04.95 № 1050 – В95.

Власов Д.В. 2001. Редкие жесткокрылые окрестностей биостанции ЯрГУ и рекомендации по их охране // Проблемы формирования региональных систем особо охраняемых природных территорий. Ярославль. С. 134–139.

Власов Д.В., Никитский Н.Б. 2015. Жуки-блестянки (Coleoptera, Cucujoidea, Nitidulidae) Ярославской области: подсемейства Carpophilinae, Cryptarchinae и Nitidulinae, с указаниями некоторых других новых для региона видов жуков из разных семейств // Евразийский энтомологический журнал. Т. 14. Вып. 3. С. 276–284.

Власов Д.В., Русинов А.А. 2017. Фауна жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) национального парка «Плещеево озеро» // Экология и рациональное природопользование. Матер. Всерос. научн.-пр. конф. (Ярославль – Переславль-Залесский, 12–16 сентября 2017 г.). Ярославль; Переславль-Залесский. С. 47–52.

Дедюхин С.В. 2012. Долгоносикообразные жесткокрылые (Coleoptera, Curculionidae) Вятско-Камского междуречья: фауна, распространение, экология: монография. Ижевск: Удмуртский университет. 340 с.

Дедюхин С.В. 2018. Жуки-листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) Вятско-Камского междуречья и сопредельных территорий: фауна, распространение, экология: монография. Ижевск: Удмуртский университет. 208 с.

Егоров Л.В. 2014. Материалы к познанию колеоптерофауны государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 2 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Т. 29. С. 53–80.

Егоров Л.В., Исаев А.Ю. 1998. К фауне жуков-долгоносиков (Coleoptera: Apionidae, Curculionidae) Чувашской Республики // Энтомологические исследования в Чувашии. Чебоксары. С. 29–33.

Егоров Л.В., Лабинов С.А. 2000. Жесткокрылые – вредители продовольственных запасов Чувашской Республики. Чебоксары. 47 с.

Егоров Л.В., Мандельштам М.Ю. 2018. Материалы к познанию колеоптерофауны государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 7 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Т. 33. С. 136–176.

Егоров Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б. 2015. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 4 // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 14. С. 82–156.

Егоров Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б. 2018. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 7 // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 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 // Труды

Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 22. С. 3–62.

Егоров Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б. 2020. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 9 // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 24. С. 61–150.

Исаев А.Ю. 2007. Определитель жесткокрылых Среднего Поволжья (часть III. Polyphaga – Phytophaga). Ульяновск: Издательство «Вектор-С». 256 с. (Серия «Природа Ульяновской области». Вып. 14).

Ковалев А.В., Егоров Л.В. 2017. Материалы к познанию жуков-древоедов (Insecta, Coleoptera: Eucnemidae) средней полосы европейской части России // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Т. 32. С. 154–158.

Козьминых В.О. 2020а. Жесткокрылые надсемейства Histeroidea (Coleoptera: Sphaeritidae, Histeridae) фауны Урала. Часть 1 // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 61. С. 16–60.

Козьминых В.О. 2020б. Жесткокрылые надсемейства Histeroidea (Coleoptera: Sphaeritidae, Histeridae) фауны Урала. Часть 2 // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 63. С. 3–47.

Красная книга Республики Мордовия. 2005. В 2 т. Т. 2: Животные. Саранск: Мордов. кн. изд-во. 336 с.

Лебедев А.Г. 1925. Материалы для фауны жуков Татарской Республики, III // Русское энтомологическое обозрение. Т. XIX. С. 133–138.

Лынов А.В., Негроров О.П., Ручин А.Б., Семишин Г.Б. 2020. Контейнерная ловушка для сбора насекомых, привлекаемых запахом // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 25. С. 403–408.

Мазуров С.Г., Урбанус Я.А., Ишин Р.Н., Ряскин Д.И., Семионенков О.И. 2018. К фауне жесткокрылых (Coleoptera) Липецкой области. Дополнение 1 // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 54. С. 13–17.

Мандельштам М.Ю., Егоров Л.В. 2018. Материалы к познанию жуков-короедов (Coleoptera, Curculionidae, Scolytinae) Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 2 // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 20. С. 216–221.

Мандельштам М.Ю., Егоров Л.В. 2019. Материалы к познанию жуков-короедов (Coleoptera, Curculionidae, Scolytinae) Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 3 // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 22. С. 279–285.

Никитский Н.Б. 1988. Виды рода *Phryganophilus* (Coleoptera, Melandryidae) Палеарктики // Зоологический журнал. Т. 67. № 9. С. 1426–1430.

Никитский Н.Б. 2005. Дополнение к фауне жесткокрылых насекомых (Coleoptera) Московской области (с замечками о некоторых новых находках жуков на территории бывшего СССР и на Кавказе) // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отделение Биологическое. Т. 110. Вып. 1. С. 21–27.

Никитский Н.Б., Бибин А.Р., Долгин М.М. 2008. Ксилофильные жесткокрылые (Coleoptera) Кавказского государственного природного биосферного заповедника и сопредельных территорий. Сыктывкар: Институт биологии Коми научного центра УрО РАН. 452 с.

Никитский Н.Б., Мамонтов С.Н. 2008. Новые данные о ксилофильных жесткокрылых (Coleoptera) лесов Тульской области // Евразийский энтомологический журнал. Т. 7. Вып. 2. С. 126–132.

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.: изд. МГУ. 197 с.

Плавильщиков Н.Н. 1964. Список видов насекомых, найденных на территории Мордовского государственного заповедника // Труды Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. 2. С. 105–134.

Ручин А.Б., Егоров Л.В. 2018. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera), собранные ферментными кроновыми ловушками в Мордовии. Сообщение 1. Мордовский заповедник // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Т. 33. С. 209–215.

Ручин А.Б., Егоров Л.В. 2019. Дополнение к рекомендуемому основному списку охраняемых таксонов жесткокрылых (Coleoptera) Республики Мордовия // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 22. С. 121–131.

Ручин А.Б., Егоров Л.В., Вехник В.П., Гришуткин Г.Ф., Кириллов А.А., Кириллова Н.Ю., Чихляев И.В., Семишин Г.Б. 2019а. Новые сведения по редким видам беспозвоночных и позвоночных животных Республики Мордовия // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 22. С. 132–149.

Ручин А.Б., Егоров Л.В., Кириллов А.А., Кириллова Н.Ю., Чихляев И.В., Семишин Г.Б., Есин М.Н., Рыжов М.К. 2021. Новые сведения по редким видам беспозвоночных животных некоторых регионов европейской части России (по данным 2020 года) // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 26. С. 72–94.

Ручин А.Б., Егоров Л.В., Сажнев А.С., Ишин Р.Н. 2019б. *Metoeus paradoxus* (Linnaeus, 1760) (Coleoptera: Ripiphoridae) – новый вид в фауне Республики Мордовия, Нижегородской, Саратовской и Тамбовской областей // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 59–60. С. 59–60.

Ручин А.Б., Егоров Л.В., Семишин Г.Б. 2018. Материалы о находках редких видов животных Мордовии // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 20. С. 152–161.

Сажнев А.С. 2018. Материалы к фауне водных беспозвоночных Мордовского заповедника. Сообщение 2 // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 21. С. 284–288.

Справочник по чужеродным жесткокрылым европейской части России. 2019 / Сост. Орлова-Беньковская М.Я. // https://www.zin.ru/animalia/coleoptera/pdf/Inventory_of_alien_beetles_of_European_Russia.pdf [дата обращения: 28.01.2021].

Фасулати К.К. 1971. Полевое изучение наземных беспозвоночных. М.: Высшая школа. 424 с.

Цуриков М.Н. 2009. Жуки Липецкой области. Воронеж: Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета. 332 с.

Чернышов А.П. 1930. Список жуков бывшей Калужской губернии // Фауна насекомых бывшей Калужской губернии. Вып. 2. Калуга. С. 5–16.

Яковлев А.И. 1902. Список жуков (Coleoptera) Ярославской губернии // Труды Ярославского естественно-исторического общества. Ярославль. Т. 1. С. 88–186.

Alekseev V.I., Bukejs A. 2017. Contributions to the knowledge of beetles (Insecta: Coleoptera) in the Kaliningrad Region. 6 // Zoology and Ecology. Vol. 27. Iss. 3–4. P. 261–268. <https://doi.org/10.1080/21658005.2017.1370197>

Baz A., Cifrián B., Díaz-Aranda L.M., Martín-Vega D. 2007. The distribution of adult blow-flies (Diptera: Calliphoridae) along an altitudinal gradient in Central Spain // Annales de la Société Entomologique de France. Vol. 43 (3). P. 289–296. <https://doi.org/10.1080/00379271.2007.10697524>

Dieckmann L. 1983. Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera – Curculionidae (Tanymericinae, Leptopiinae, Cleoninae, Tanyrhynchinae, Cossoninae, Raymondionyminae, Bagoiinae, Tanysphyrinae // Beiträge zur Entomologie. Bd. 33. H. 2. S. 257–381.

- Egorov L.V., Ruchin A.B., Semenov V.B., Semionenkov O.I., Semishin G.B. 2020. Checklist of the Coleoptera of Mordovia State Nature Reserve, Russia // ZooKeys. Vol. 962. P. 13–122. [https:// doi.org/10.3897/zookeys.962.54477](https://doi.org/10.3897/zookeys.962.54477).
- Jelínek J. 2007. Family Monotomidae Laporte, 1840 / Löbl I., Smetana A. (Eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea–Derodontoidea–Bostrichoidea. Lymexyloidea–Cleroidea–Cucujoidea. Stenstrup: Apollo Books. P. 491–495.
- Kazantsev S.V., Egorov L.V., Ruchin A.B. 2019. Discovery of *Lopheros lineatus* (Gorham, 1883) (Coleoptera, Lycidae) in Mordovia, Central Russia // Entomological Review. Vol. 99. No. 5. P. 656–659. [https:// doi: 10.1134/S0013873819050099](https://doi.org/10.1134/S0013873819050099).
- Laaksonen J., Laaksonen T., Itämies J., Rytönen S., Välimäki P. 2006. A new efficient bait-trap model for Lepidoptera surveys – the “Oulu” model // Entomologica Fennica. Vol. 17. P. 153–160.
- Nikitsky N.B. 2020a. Family Melandryidae Leach, 1815 / Iwan D., Löbl I. (Eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5. Revised and Updated Second Edition. Tenebrionoidea. Leiden–Boston: Brill. P. 47–59. [https:// doi: 10.1163/9789004434998_004](https://doi.org/10.1163/9789004434998_004).
- Nikitsky N.B. 2020b. Family Tetratomidae Billberg, 1820 / Iwan D., Löbl I. (Eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5. Revised and Updated Second Edition. Tenebrionoidea. Leiden–Boston: Brill. P. 43–47. [https:// doi: 10.1163/9789004434998_004](https://doi.org/10.1163/9789004434998_004).
- Ruchin A.B., Egorov L.V. 2018a. Discovery of *Allonyx quadrimaculatus* (Schaller, 1783) (Coleoptera Cleridae Clerinae) in Russia // Redia. Vol. 101. P. 143–146. [https:// doi: 10.19263/REDIA-101.18.19](https://doi.org/10.19263/REDIA-101.18.19).
- Ruchin A.B., Egorov L.V. 2018b. Fauna of longicorn beetles (Coleoptera: Cerambycidae) of Mordovia // Russian Entomological Journal. Vol. 27. No. 2. P. 161–177. [https:// doi: 10.15298/rusentj.27.2.07](https://doi.org/10.15298/rusentj.27.2.07).
- Ruchin A.B., Egorov L.V. 2018c. On distribution of *Mimela holosericea* (Fabricius, 1787) (Insecta, Scarabaeoidea, Scarabaeidae, Rutelinae) in Russia and adjacent territories // Journal of Entomological and Acarological Research. Vol. 50. No. 2. P. 1–13. [https:// doi: 10.4081/jear.2018.7390](https://doi.org/10.4081/jear.2018.7390).
- Ruchin A.B., Egorov L.V. 2019a. Contribution to the Study of the Cantharoidea (Coleoptera: Drilidae, Lycidae, Lampyridae, Cantharidae) in the Republic of Mordovia (Russia) // Entomology and Applied Science Letters. Vol. 6. Iss. 2. P. 1–12.
- Ruchin A.B., Egorov L.V. 2019b. New records of *Purpuricenys globulicollis* Dejean, 1839 (Coleoptera, Cerambycidae) from Central Russia // Humanity space. International almanac. Vol. 8. No. 9. P. 1198–1201.
- Ruchin A.B., Egorov L.V., Khapugin A.A., Vikhrev N.E., Esin M.N. 2020. The use of simple crown traps for the insects collection // Nature Conservation Research. Vol. 5. No. 1. P. 87–108. [https:// doi: 10.24189/ncr.2020.008](https://doi.org/10.24189/ncr.2020.008).
- Ruchin A.B., Egorov L.V., Sazhnev A.S., Polumordvinov O.A., Ishin R.N. 2019a. Present distribution of *Protaetia fieberi* (Kraatz, 1880) (Insecta, Coleoptera, Scarabaeidae) in the European part of Russia // Biharean biologist. Vol. 13. No. 1. P. 12–16.
- Ruchin A.B., Egorov L.V., Semishin G.B. 2018. Fauna of click beetles (Coleoptera: Elateridae) in the interfluvium of Rivers Moksha and Sura, Republic of Mordovia, Russia // Biodiversitas. Vol. 19. No. 4. P. 1352–1365. [https:// doi: 10.13057/biodiv/d190423](https://doi.org/10.13057/biodiv/d190423).
- Ruchin A.B., Egorov L.V., Semishin G.B. 2019b. Ladybird beetles fauna (Coleoptera: Coccinellidae) of the Republic of Mordovia, Russia // Biodiversitas. Vol. 20. No. 2. P. 316–327. [https:// doi: 10.13057/biodiv/d200203](https://doi.org/10.13057/biodiv/d200203).
- Telnov D. 2020. Family Anthicidae Latreille, 1819 / Iwan D., Löbl I. (Eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5. Revised and Updated Second Edition. Tenebrionoidea. Leiden–Boston: Brill. P. 575–626. [https:// doi: 10.1163/9789004434998_004](https://doi.org/10.1163/9789004434998_004).

Tomaszewska W., Egorov L.V., Ruchin A.B., Vlasov D.V. 2018. First record of *Clemmus troglodytes* (Coleoptera: Coccinelloidea, Anamorphidae) for the fauna of Russia // Nature Conservation Research. Vol. 3. No. 3. P. 103–105. [https:// doi: 10.24189/ncr.2018.016](https://doi.org/10.24189/ncr.2018.016).

Wegrzynowicz P. 2007. Family Erotylidae Latreille, 1802 / Löbl I., Smetana A. (Eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea–Derodontoidea–Bostrichoidea. Lymexyloidea–Cleroidea–Cucujoidea. Stenstrup: Apollo Books. P. 531–546.

Zemoglyadchuk A.V., Ruchin A.B., Egorov L.V. 2020. An Annotated Checklist of the Tumbling Flower Beetles (Coleoptera, Mordellidae) of the Republic of Mordovia, with a Short Review of the Family in European Russia // Entomological Review. Vol. 100. No. 6. P. 771–787. [https:// doi: 10.1134/S0013873820060068](https://doi.org/10.1134/S0013873820060068).

References

Alekseev V.I. 2010. The fauna of beetles from the families Anthicidae Latreille, 1891 and Aderidae Winkler, 1927 (Coleoptera, Tenebrionoidea) of the Kaliningrad Region // Bulletin of the Kaliningrad State Technical University. No. 19. P. 142–149. [In Russian]

Alekseev V.I., Bukejs A. 2017. Contributions to the knowledge of beetles (Insecta: Coleoptera) in the Kaliningrad Region. 6 // Zoology and Ecology. Vol. 27. Iss. 3–4. P. 261–268. <https://doi.org/10.1080/21658005.2017.1370197>

Baz A., Cifrián B., Díaz-Aranda L.M., Martín-Vega D. 2007. The distribution of adult blow-flies (Diptera: Calliphoridae) along an altitudinal gradient in Central Spain // Annales de la Société Entomologique de France. Vol. 43 (3). P. 289–296. [https:// doi: 10.1080/00379271.2007.10697524](https://doi.org/10.1080/00379271.2007.10697524)

Bieńkowski A.O. 1999. Key to Leaf Beetles (Coleoptera Chrysomelidae) of European Russia and Adjacent European States. Moscow: Tekhpolisgrastsentr. 204 p. [In Russian]

Chernyshov A.P. 1930. List of beetles of the former Kaluga province // Insect fauna of the former Kaluga province. Iss. 2. Kaluga. P. 5–16. [In Russian]

Dedyukhin S.V. 2012. Weevil beetles (Coleoptera, Curculionoidea) Vyatka-Kama interfluvium: fauna, distribution, ecology: monograph. Izhevsk: Udmurt State University. 340 p. [In Russian]

Dedyukhin S.V. 2018. Leaf beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) Vyatka-Kama interfluvium and adjacent territories: fauna, distribution, ecology. Izhevsk: Udmurt State University. 208 p. [In Russian]

Dieckmann L. 1983. Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera – Curculionidae (Tanymericinae, Leptopiinae, Cleoninae, Tanyrhynchinae, Cossoninae, Raymondionyminae, Bagoinae, Tanysphyrinae // Beiträge zur Entomologie. Bd. 33. H. 2. S. 257–381.

Egorov L.V. 2014. Some data concerning the coleopterofauna of the Nature Reserve “Prisursky”. Information 2 // Scientific Proceedings of the State Nature Reserve “Prisursky”. Vol. 29. P. 53–80. [In Russian]

Egorov L.V., Isaev A.Yu. 1998. To the fauna of weevil beetles (Coleoptera: Apionidae, Curculionidae) of the Chuvash Republic // Entomological Research in Chuvashia: proceedings of I Republican Entomological Conference. Cheboksary. P. 29–33. [In Russian]

Egorov L.V., Labinov S.A. 2000. Beetles – pests of food supplies of the Chuvash Republic. Cheboksary. 47 p. [In Russian]

Egorov L.V., Mandelshtam M.Yu. 2018. Some data concerning the coleopterofauna of the Nature Reserve “Prisursky”. Information 7 // Scientific Proceedings of the State Nature Reserve “Prisursky”. Vol. 33. P. 136–176. [In Russian]

Egorov L.V., Ruchin A.B., Semenov V.B., Semionenkov O.I., Semishin G.B. Checklist of the Coleoptera of Mordovia State Nature Reserve, Russia // ZooKeys. 2020. Vol. 962. P. 13–122. [https:// doi: 10.3897/zookeys.962.54477](https://doi.org/10.3897/zookeys.962.54477)

Egorov L.V., Ruchin A.B., Semishin G.B. 2015. Some data on the Coleoptera fauna of the Mordovia State Nature Reserve. Report 4 // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Iss. 14. P. 82–156. [In Russian]

- Egorov L.V., Ruchin A.B., Semishin G.B. 2018. Some data on the Coleoptera fauna of the Mordovia State Nature Reserve. Report 7 // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Iss. 20. P. 52–97. [In Russian]
- Egorov L.V., Ruchin A.B., Semishin G.B. 2019. Some data on the Coleoptera fauna of the Mordovia State Nature Reserve. Report 8 // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Iss. 22. P. 3–62. [In Russian]
- Egorov L.V., Ruchin A.B., Semishin G.B. 2020. Some data on the Coleoptera fauna of the Mordovia State Nature Reserve. Report 9 // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Iss. 24. P. 61–150. [In Russian]
- Fasulati K.K. 1971. Field study of terrestrial invertebrates. Moscow: Vysshaya shkola. 424 p. [In Russian]
- Handbook of alien winged European part of Russia. 2019 / Comp. Orlova-Benkovskaya M.Ya. // https://www.zin.ru/animalia/coleoptera/pdf/Inventory_of_alien_beetles_of_European_Russia.pdf [accessed: 28.01.2021]. [In Russian]
- Isaev A.Yu. 2007. The determinant of beetles in the Middle Volga (part III. Polyphaga – Phytophaga). Ulyanovsk: Publishing house “Vektor-S”. 256 p. (Series “Nature of the Ulyanovsk region”. Vol. 14). [In Russian]
- Jelínek J. 2007. Family Monotomidae Laporte, 1840 / Löbl I., Smetana A. (Eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea–Derodontoidea–Bostrichoidea. Lymexyloidea–Cleroidea–Cucujoidea. Stenstrup: Apollo Books. P. 491–495.
- Kazantsev S.V., Egorov L.V., Ruchin A.B. 2019. Discovery of *Lopheros lineatus* (Gorham, 1883) (Coleoptera, Lycidae) in Mordovia, Central Russia // Entomological Review. Vol. 99. No. 5. P. 656–659. <https://doi.org/10.1134/S0013873819050099>.
- Kovalev A.V., Egorov L.V. 2017. Contributions to the knowledge of false click-beetles (Insecta, Coleoptera: Eucnemidae) of the middle part of European Russia // Scientific proceedings of the State Nature Reserve “Prisursky”. Vol. 32. P. 154–159. [In Russian]
- Kozminykh V.O. 2020a. Beetles of the superfamily Histeroidea (Coleoptera: Sphaeritidae, Histeridae) of the Urals fauna. Part 1 // Eversmannia. Iss. 61. P. 16–60. [In Russian]
- Kozminykh V.O. 2020b. Beetles of the superfamily Histeroidea (Coleoptera: Sphaeritidae, Histeridae) of the Urals fauna. Part 2 // Eversmannia. Iss. 63. P. 3–47. [In Russian]
- Laaksonen J., Laaksonen T., Itämies J., Rytönen S., Välimäki P. 2006. A new efficient bait-trap model for Lepidoptera surveys – the “Oulu” model // Entomologica Fennica. Vol. 17. P. 153–160.
- Lebedev A.G. 1925. Materials for the fauna of beetles of the Tatar Republic, III // Revue Russe D'Entomologie [Russian entomological review]. Vol. XIX. P. 133–138. [In Russian]
- Lynov A.V., Negrobov O.P., Ruchin A.B., Semishin G.B. 2020. An original trap for collecting insects attracted by scent baits // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Iss. 25. P. 403–408. [In Russian]
- Mandelstam M.Yu., Egorov L.V. 2018. Some data on the bark beetles (Coleoptera, Curculionidae, Scolytinae) of the Mordovia State Nature Reserve. Report 2 // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Iss. 20. P. 216–221. [In Russian]
- Mandelstam M.Yu., Egorov L.V. 2019. Some data on the bark beetles (Coleoptera, Curculionidae, Scolytinae) of the Mordovia State Nature Reserve. Report 3 // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Iss. 22. P. 279–285. [In Russian]
- Mazurov S.G., Urbanus Ya.A., Ishin R.N., Ryaskin D.I., Semionenkov O.I. 2018. To the beetle fauna (Coleoptera) of the Lipetsk region. Appendix 1 // Eversmannia. Iss. 54. P. 13–17. [In Russian]
- Nikitsky N.B. 1988. Species of the genus *Phryganophilus* (Coleoptera, Melandryidae) of the Palaearctic // Zoologicheskii Zhurnal. Vol. 67. No. 9. P. 1426–1430. [In Russian]

Nikitsky N.B. 2005. Addition to the fauna Coleoptera of the Moscow district (with notes about some new find of the beetles in territory former USSR and Caucasus) // Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biological Series. Vol. 110. Part. 1. P. 21–27. [In Russian]

Nikitsky N.B. 2020a. Family Melandryidae Leach, 1815 / Iwan D., Löbl I. (Eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5. Revised and Updated Second Edition. Tenebrionoidea. Leiden–Boston: Brill. P. 47–59. [https:// doi: 10.1163/9789004434998_004](https://doi.org/10.1163/9789004434998_004)

Nikitsky N.B. 2020b. Family Tetratomidae Billberg, 1820 / Iwan D., Löbl I. (Eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5. Revised and Updated Second Edition. Tenebrionoidea. Leiden–Boston: Brill. P. 43–47. [https:// doi: 10.1163/9789004434998_004](https://doi.org/10.1163/9789004434998_004)

Nikitsky N.B., Bibin A.R., Dolgin M.M. 2008. Xylophilous beetles (Coleoptera) of the Caucasian State Biospheric Natural Reserve and adjacent territories. Syktyvkar. 452 p. [In Russian]

Nikitsky N.B., Mamontov S.N. 2008. New data on xylophilous beetles (Coleoptera) of the forests of the Tula region // Euroasian Entomological Journal. T. 7. Iss. 2. P. 126–132. [In Russian]

Nikitsky N.B., Osipov I.N., Chemeris M.V., Semenov V.B., Gusakov A.A. 1996. The beetles of the Prioksko-Terrasny Biosphere Reserve – xylobiontes, mycetobiontes and Scarabaeidae (with the review of the Moscow Region fauna of the groups). M. 197 p. [In Russian]

Plavilshchikov N.N. 1964. A list of insect species found on the territory of the Mordovia State Nature Reserve // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Iss. 2. P. 105–134. [In Russian]

Red Data Book of the Republic of Mordovia. 2005. Vol. 2: Animals. Saransk: Publisher of the Mordovia State University. 336 p. [In Russian]

Ruchin A.B., Egorov L.V. 2018. Beetles (Insecta, Coleoptera), collected using fermental crown trap in the Republic of Mordovia. Report. 1. Mordovia State Nature Reserve // Scientific Proceedings of the State Nature Reserve “Prisursky”. Vol. 33. P. 209–215. [In Russian]

Ruchin A.B., Egorov L.V. 2018a. Discovery of *Allonyx quadrimaculatus* (Schaller, 1783) (Coleoptera Cleridae Clerinae) in Russia // Redia. Vol. 101. P. 143–146. [https:// doi: 10.19263/REDIA-101.18.19](https://doi.org/10.19263/REDIA-101.18.19).

Ruchin A.B., Egorov L.V. 2018b. Fauna of longicorn beetles (Coleoptera: Cerambycidae) of Mordovia // Russian Entomological Journal. Vol. 27. No 2. P. 161–177. [https:// doi: 10.15298/rusentj.27.2.07](https://doi.org/10.15298/rusentj.27.2.07).

Ruchin A.B., Egorov L.V. 2018c. On distribution of *Mimela holosericea* (Fabricius, 1787) (Insecta, Scarabaeoidea, Scarabaeidae, Rutelinae) in Russia and adjacent territories // Journal of Entomological and Acarological Research. Vol. 50. No. 2. P. 1–13. [https:// doi: 10.4081/jear.2018.7390](https://doi.org/10.4081/jear.2018.7390).

Ruchin A.B., Egorov L.V. 2019. Addition to the recommended main list of protected taxa beetles (Coleoptera) of the Republic of Mordovia // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Iss. 22. P. 121–131. [In Russian]

Ruchin A.B., Egorov L.V. 2019a. Contribution to the Study of the Cantharoidea (Coleoptera: Drilidae, Lycidae, Lampyridae, Cantharidae) in the Republic of Mordovia (Russia) // Entomology and Applied Science Letters. Vol. 6. Iss. 2. P. 1–12.

Ruchin A.B., Egorov L.V. 2019b. New records of *Purpuricenus globulicollis* Dejean, 1839 (Coleoptera, Cerambycidae) from Central Russia // Humanity space. International almanac. Vol. 8. No. 9. P. 1198–1201.

Ruchin A.B., Egorov L.V., Khapugin A.A., Vikhrev N.E., Esin M.N. 2020. The use of simple crown traps for the insects collection // Nature Conservation Research. Vol. 5. No. 1. P. 87–108. [https:// doi: 10.24189/ncr.2020.008](https://doi.org/10.24189/ncr.2020.008).

Ruchin A.B., Egorov L.V., Kirillov A.A., Kirillova N.Yu., Chikhlyayev I.V., Semishin G.B., Esin M.N., Ryzhov M.K. 2021. New data on rare species of invertebrates in some re-

gions of the european part of Russia (according to 2020 data) // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Iss. 26. P. 72–94. [In Russian]

Ruchin A.B., Egorov L.V., Sazhnev A.S., Ishin R.N. 2019. *Metoeus paradoxus* (Linnaeus, 1760) (Coleoptera: Ripiphoridae), a new species for the fauna of Republic of Mordovia and Nizhniy Novgorod and Saratov and Tambov Provinces // Eversmannia. No. 59–60. P. 59–60. [In Russian]

Ruchin A.B., Egorov L.V., Sazhnev A.S., Polumordvinov O.A., Ishin R.N. 2019a. Present distribution of *Protaetia fieberi* (Kraatz, 1880) (Insecta, Coleoptera, Scarabaeidae) in the European part of Russia // Biharean biologist. Vol. 13. No. 1. P. 12–16.

Ruchin A.B., Egorov L.V., Semishin G.B. 2018. Fauna of click beetles (Coleoptera: Elateridae) in the interfluvium of Rivers Moksha and Sura, Republic of Mordovia, Russia // Biodiversitas. Vol. 19. No. 4. P. 1352–1365. [https:// doi: 10.13057/biodiv/d190423](https://doi.org/10.13057/biodiv/d190423).

Ruchin A.B., Egorov L.V., Semishin G.B. 2018. Some data about records of rare animal species in the Republic of Mordovia // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Iss. 20. P. 152–161. [In Russian]

Ruchin A.B., Egorov L.V., Semishin G.B. 2019b. Ladybird beetles fauna (Coleoptera: Coccinellidae) of the Republic of Mordovia, Russia // Biodiversitas. Vol. 20. No. 2. P. 316–327. [https:// doi: 10.13057/biodiv/d200203](https://doi.org/10.13057/biodiv/d200203).

Ruchin A.B., Egorov L.V., Vekhnik V.P., Grishutkin G.F., Kirillov A.A., Kirillova N.Yu., Chikhlyayev I.V., Semishin G.B. 2019. New data on rare species of invertebrates and vertebrates in the Republic of Mordovia // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Iss. 22. P. 132–149. [In Russian]

Sazhnev A.S. 2018. Some data to the fauna of aquatic invertebrates of the Mordovia State Nature Reserve. Report 2 // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Iss. 21. P. 284–288. [In Russian]

Telnov D. 2020. Family Anthicidae Latreille, 1819 / Iwan D., Löbl I. (Eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5. Revised and Updated Second Edition. Tenebrionoidea. Leiden–Boston: Brill. P. 575–626. [https:// doi: 10.1163/9789004434998_004](https://doi.org/10.1163/9789004434998_004).

Tomaszewska W., Egorov L.V., Ruchin A.B., Vlasov D.V. 2018. First record of *Clemmus troglodytes* (Coleoptera: Coccinelloidea, Anamorphidae) for the fauna of Russia // Nature Conservation Research. Vol. 3. No. 3. P. 103–105. [https:// doi: 10.24189/ncr.2018.016](https://doi.org/10.24189/ncr.2018.016).

Tsurikov M.N. 2009. Beetles of the Lipetsk region. Voronezh: Publishing and Printing Center of Voronezh State University. 332 p. [In Russian]

Vlasov D.V. 1995. To the beetle fauna of the Yaroslavl region. First post: species registered for the first time. Yaroslavl University. Yaroslavl. 8 p. Dep. in VINITI 14.04.95 № 1050 – B95. [In Russian]

Vlasov D.V. 2001. Rare coleoptera in the vicinity of the biological station of the Yaroslavl State University and recommendations for their protection // “Problems of the formation of regional systems of specially protected natural areas”. Yaroslavl. P. 134–139. [In Russian]

Vlasov D.V., Nikitsky N.B. 2015. Sap beetles (Coleoptera, Cucujoidea, Nitidulidae) of Yaroslavskaya Oblast’: subfamilies Carpophilinae, Cryptarchinae and Nitidulinae, together with new records of species from the other beetle families // Eurasian entomological journal. Vol. 14. No. 3. P. 276–284. [In Russian]

Vlasov D.V., Rusinov A.A. 2017. Fauna of leaf beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) of the Pleshcheyevo Lake National Park // Ecology and rational nature management. Yaroslavl; Pereslavl-Zalessky. P. 47–52. [In Russian]

Wegrzynowicz P. 2007. Family Erotylidae Latreille, 1802 / Löbl I., Smetana A. (Eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea–Derodontoidea–Bostrichoidea. Lymexyloidea–Cleroidea–Cucujoidea. Stenstrup: Apollo Books. P. 531–546.

Yakovlev A.I. 1902. List of beetles (Coleoptera) of the Yaroslavl province // Proceedings of the Yaroslavl natural-historical society. Yaroslavl. Vol. 1. P. 88–186. [In Russian]

Zemoglyadchuk A.V., Ruchin A.B., Egorov L.V. 2020. An Annotated Checklist of the Tumbling Flower Beetles (Coleoptera, Mordellidae) of the Republic of Mordovia, with a Short Review of the Family in European Russia // Entomological Review. Vol. 100. No. 6. P. 771–787. [https:// doi: 10.1134/S0013873820060068](https://doi.org/10.1134/S0013873820060068).

SOME DATA ON THE COLEOPTERA FAUNA OF THE MORDOVIA STATE NATURE RESERVE. REPORT 10

**L.V. Egorov^{1,2}, A.B. Ruchin², O.I. Semionenkov³, G.B. Semishin²,
M.N. Esin²**

¹*Prisursky State Nature Reserve, Russia
e-mail: platyscelis@mail.ru*

²*Joint Directorate of the Mordovia State Nature Reserve and National Park “Smolny”,
Russia
e-mail: ruchin.alexander@gmail.com, g.semishin@mail.ru, esinmishka@gmail.com*

³*National Park “Smolensk Lakeland”, Russia
e-mail: osemionenkov@yandex.ru*

The paper presents the results of the processing of part of the material for beetles collected during the 2016–2020 field seasons. We found 238 species from 42 families. Of them, 19 species were found for the first time in the fauna of the Mordovia State Nature Reserve, 11 species were newly recorded in the fauna in the Republic of Mordovia.

Key words: beetles, Coleoptera, fauna, Mordovia State Nature Reserve, new finds