

УДК 595.767.22

## АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ГОРБАТОК (COLEOPTERA, MORDELLIDAE) РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ С КРАТКИМ ОБЗОРОМ ИЗУЧЕННОСТИ СЕМЕЙСТВА В ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ

© 2020 г. А. В. Земоглядчук<sup>а</sup>, \*, А. Б. Ручин<sup>б</sup>, \*\*, Л. В. Егоров<sup>в</sup>, с, \*\*\*

<sup>а</sup>Учреждение образования “Барановичский государственный университет”,  
Барановичи 225417, Республика Беларусь

<sup>б</sup>ФГБУ “Объединенная дирекция Мордовского государственного природного заповедника  
им. П.Г. Смидовича и национального парка “Смольный”, Саранск 430005, Россия

<sup>с</sup>ФГБУ “Государственный заповедник “Присурский”, Чебоксары 428034, Россия

\*e-mail: zemoglyadchuk@mail.ru

\*\*e-mail: ruchin.alexander@gmail.com

\*\*\*e-mail: platyscelis@mail.ru

Поступила в редакцию 27.02.2019 г.

После доработки 01.04.2019 г.

Принята к публикации 02.04.2019 г.

В Республике Мордовия с 2011 по 2018 гг. отмечено 30 видов жуков-горбатов. *Mordellistena hirtipes* Schilsky 1895, *Mordellistena michalki* Ermisch 1956, *Mordellistena rugipennis* Schilsky 1895 и *Stenalia ascaniaenovae* Lazorko 1974 впервые указаны для России. Впервые для Республики Мордовия указан 21 вид. Составлен предварительный список Mordellidae европейской части России, включающий 73 вида.

**Ключевые слова:** Coleoptera, Mordellidae, биология, распространение, новые находки, Республика Мордовия, европейская часть России

**DOI:** 10.31857/S0044513420060161

Семейство горбатов (Mordellidae) распространено по всему миру и включает 2308 видов из 115 родов (Liu et al., 2018), причем число описанных таксонов продолжает увеличиваться (Ruzzier, 2018, 2018a). Имаго Mordellidae ведут дневной образ жизни, активно летают. Большинство из них являются полинофагами, немногие — мицетофаги (Никитский и др., 1996; Односум, 2010; Земоглядчук, Буяльская, 2017; Takakuwa, 1992; Tsubu, 2004; Campbell et al., 2018). Личинки большинства видов изучены слабо, хотя известно, что в большинстве своем это ксило-мицетофаги и фито-сапрофаги (Односум, 1991, 2010; Красуцкий, 1997; Земоглядчук, 2013; Цуриков, 2016; Ford, Jackman, 1996; Lisberg, Young 2003; Tooker, Hanks, 2004; Lu, 2006; Hansen, Sagvolden, 2007; Kubisz et al., 2010; Ding et al., 2014).

В России эта группа изучена явно недостаточно, хотя с 1871 г. в региональных списках жесткокрылых опубликованы сведения и по Mordellidae. Настоящее сообщение может послужить отправной точкой для дальнейших исследований Mordellidae в России.

Республика Мордовия расположена в центре Русской равнины между 42°11' и 46°45' в.д. и 53°38' и 55°11' с.ш. в междуречье Мокши и Суры. Ее территория располагается на стыке лесной и лесостепной зон Средней России. Восточная часть Мордовии расположена на северо-западе Приволжской возвышенности, а западная — на Окско-Донской низменности. В связи с этим на западе и северо-западе и севере республики распространены бореальные хвойные и смешанные леса. В центральной и восточной частях сохраняются широколиственные леса, а на востоке и юго-востоке преобладают лесостепные ландшафты (Ямашкин, 1998).

Материал для работы собран в сезоны 2011–2018 гг. с использованием общепринятых энтомологических методов полевых исследований (Фасулати, 1971). В общей сложности собрано и изучено более 700 экз.

В приводимом ниже аннотированном списке для каждого вида указаны находки на территории Мордовии (при отсутствии указания фамилии сборщика материал собран вторым автором статьи). Отдельно приведены сведения о биологии

горбатов, характеристики мест обитания видов, некоторые наблюдения в природе. При отсутствии собственных данных о биологии использованы литературные источники, а также наблюдения первого автора, сделанные в Беларуси. В разделе “Примечания” указаны ареалы видов и новые сведения по распространению. Новые для Республики Мордовия виды помечены звездочкой (\*), а новые для России – восклицательным знаком (“!”).

В работе использована номенклатура жуков-горбатов, приведённая в Каталоге жесткокрылых Палеарктики (Norák, 2008), с учетом последующих таксономических изменений (Земоглядчук, 2012). При установлении видовой принадлежности жуков-горбатов использованы определительные таблицы, предложенные Эрмишем (Ermisch, 1977), Баттеном (Batten, 1977), Касабом (Kaszab, 1979) и Односумом (2010).

Состав зоогеографических фаунистических комплексов горбатов принят в соответствии с работой Односума (2010). Сокращения, принятые в тексте: окр. – окрестности, п. – посёлок, с. – село, д. – деревня, кв. – квартал, корд. – кордон.

### Список видов Mordellidae фауны Республики Мордовия

#### Mordellidae Latreille 1802

##### \* *Curtimorda maculosa* (Naezen 1794)

Материал. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 34, 8–28.06.2018, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

Биология. Мезофильный вид (Односум, 2010). Развивается в базидиальных грибах (Никитский и др., 1996; Красуцкий, 1997), в “трутовиках сосновых пней” (Баровский, 1922). Нами отмечен в липняке с березой, поваленными елями.

##### *Hoshihananomia perlata* (Sulzer 1776)

Материал. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, корд. Павловский, кв. 420, 17.VI.2013, 1 экз., Егоров Л.В.

Биология. Встречается в спелых сосняках с елью, березой, осиной (Егоров, Ручин, 2014). Фаза личинки проходит в древесине лиственных деревьев: *Fagus*, *Quercus*, *Betula*, *Salix* (Односум, 1984; Burakowski et al., 1987).

##### *Mordella aculeata* Linnaeus 1758

Материал. Темниковский р-н: окр. п. Веселый, 6.06.2015, 4 ♂♂, 3 ♀♀; окр. с. Пурдошки, 31.05.2014, 1 ♀. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 283, 3.07.2016, 3 ♂♂, 2 ♀♀, кв. 429, 15.06.2016, 1 ♂, кв. 358, 18.07.2016, 1 ♀, кв. 406, 1.07.2016, 1 ♀, кв. 372, 13.08.2015, 1 ♀, корд. Подрубный, 12.06.2013, 1 ♂, кв. 342, 20.06.2015, 1 ♂, кв. 384, 17.06.2014, 27.07.2014, 2 ♂♂, кв. 431, 23.06.2013, 1 ♂, 1 ♀. Теньгушевский р-н: окр.

д. Хлебино, 2.08.2014, 1 ♀; окр. п. Дачный, 7.06.2014, 1 ♂; окр. п. Барашево, 30.06.2013, 18.07.2015, 2 ♂♂; 6 км 3 п. Барашево, 7.06.2014, 3 ♂♂. Атюрьевский р-н: окр. д. Мордовская Козловка, 8.06.2013, 1 ♀. Zubovo-Polyanskiy р-н: окр. д. Тенишево, 2.08.2015, 1 ♀.

Биология. Встречается в лиственных и смешанных лесах, сосняках, опушках и просеках, на лугах. Развивается в мертвой древесине лиственных деревьев (Никитский и др., 1996). В Мордовии наиболее интенсивный лёт имаго наблюдается с июня по август. Имаго чаще питаются пыльной зонтичных растений.

##### \* *Mordella brachyura* Mulsant 1856

Материал. Атюрьевский р-н: окр. с. Мордовская Козловка, 10.08.2014, 1 ♂; окр. д. Русская Велязьма, 2.07.2016, 12 ♂♂, 4 ♀♀; окр. д. Степановка, 24.05.2014, 1 ♀. Старошайговский р-н: окр. д. Говорово, 10.07.2016, 1 ♂; окр. д. Конопать, 9.07.2016, 1 ♂. Лямбирский р-н: окр. с. Белогорское, 29.07.2016, 1 ♂. Краснослободский р-н: окр. д. Селищи, 19.07.2014, 2 ♂♂, 2 ♀♀. Темниковский р-н: окр. с. Тарханы, 22.06.2013, 7.07.2013, 4 ♂♂, 3 ♀♀; окр. д. Лаврентьево, 6.07.2013, 1 ♀; окр. с. Бабеево, 8.06.2013, 6 ♀♀; окр. с. Пурдошки, 31.05.2014, 1 ♂. Теньгушевский р-н: окр. д. Хлебино, 2.08.2014, 1 ♀. Теньгушевский р-н: окр. п. Барашево, 30.06.2013, 18.07.2015, 1 ♀, 1 ♂; 6 км 3 п. Барашево, 7.06.2014, 5 ♂♂, 3 ♀♀; окр. п. Дачный, 7.06.2014, 1 ♀. Zubovo-Polyanskiy р-н: окр. д. Тенишево, 2.08.2015, 1 ♀. Рузаевский р-н: окр. п. Левженский, 13.06.2015, 28.07.2016, 2 ♂♂, 2 ♀♀; окр. с. Палаевка, 26.06.2016, 3 ♂♂, 2 ♀♀; окр. с. Болдово, 4.06.2016, 5 ♀♀. Большеберезниковский р-н: 6 км ЮВ с. Пермиси, 12.06.2015, 1 ♂; окр. д. Нерлей, 5.06.2016, 1 ♂, 1 ♀. Ельниковский р-н: окр. с. Новые Шалы, 19.07.2015, 1 ♂, 2 ♀♀; окр. д. Малые Мордовские Пошаты, 31.05.2014, 1 ♀. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, корд. Подрубный, 12.06.2013, 25.05.2014, 19.07.2016, 2 ♂♂, 4 ♀♀, кв. 434, 5.06.2015, 13.07.2015, 7 ♂♂, 2 ♀♀, кв. 421, 8.06.2014, 13.06.2016, 2 ♂♂, 3 ♀♀, корд. Инорский, 8.07.2012, 9.06.2013, 15.08.2014, 5 ♂♂, 8 ♀♀, корд. Полянский, 17.08.2014, 1 ♀, корд. Новеньковский, 13.07.2014, 1 ♂, кв. 403, 5.07.2015, 1 ♂, 1 ♀, кв. 368, 21.07.2013, 2 ♂♂, 1 ♀, кв. 301, 20.07.2014, 11.07.2015, 2 ♀♀, п. Пушта, 9.06.2012, 1 ♀, корд. Стекланный, 12.07.2014, 1 ♀, кв. 384, 27.07.2014, 21.06.2015, 1 ♂, 2 ♀♀, кв. 429, 15.06.2016, 3.07.2016, 3 ♂♂, 1 ♀, кв. 329, 1.07.2016, 1 ♂, кв. 430, 12.06.2016, 3 ♀♀, кв. 345, 20.06.2015, 2 ♂♂, 1 ♀, кв. 274, 13.08.2015, 1 ♀, кв. 408, 15.06.2014, 1 ♂, кв. 331, 9.06.2016, 1 ♂, корд. Таратинский, 15.08.2014, 1 ♂, 1 ♀, кв. 342, 31.05.2015, 2 ♀♀, кв. 422, 13.06.2016, 1 ♀, кв. 431, 7.07.2014, 1 ♂, кв. 82, 28.07.2015, 1 ♂, 2 ♀♀, кв. 115, 18.06.2016, 1 ♂, 1 ♀, кв. 276, 20.07.2014, 1 ♀.

**Биология.** Встречается в широком спектре биотопов: на остепненных склонах с выходами карбонатов, в лиственных и смешанных лесах (на полянах, опушках, просеках, обочинах дорог), в луговинах, на остепненных лугах, пойменных лугах. Вероятно, развивается в мертвой древесине лиственных деревьев. Наиболее интенсивный лёт имаго наблюдается в июне, июле и августе. Имаго питаются пыльцой зонтичных.

\* *Mordella holomelaena* Apfelbeck 1914

**Материал.** Темниковский р-н: окр. п. Веселый, 6.06.2015, 2 ♂♂; окр. д. Лаврентьево, 6.07.2013, 1 ♂; окр. д. Нижние Борки, 30.05.2015, 1 ♀. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 421, 29.05.2015, 2 ♂♂, кв. 430, 30.06.2015, 1 ♂, корд. Подрубный, 9.06.2013, 25.05.2014, 1 ♂, 2 ♀♀, кв. 379, 1.07.2016, 1 ♂, кв. 142, 29.05.2016, 1 ♂, корд. Новеньковский, 13.07.2014, 1 ♂, кв. 413, 12.06.2016, 1 ♀, кв. 408, 10.06.2012, 1 ♀, кв. 442, 2.06.2016, 1 ♀, кв. 435, 13.06.2016, 1 ♀, кв. 37, 29.05.2016, 1 ♀, кв. 376, 19.06.2016, 1 ♂. Атюрьевский р-н: окр. д. Мордовская Козловка, 8.06.2013, 1 ♀. Кочкуровский р-н: окр. с. Мордовское Давыдово, 25.06.2016, 1 ♀.

**Биология.** Обитает в лесах различных типов, лесопосадочных полосах и на лугах при наличии отмерших деревьев, находящихся на пригодной для развития личинок стадии разложения, а также цветущих растений для питания имаго. Как показали исследования, ранее проведенные первым автором на территории Беларуси, личинки развиваются не менее двух лет в стволах и ветвях *Populus tremula* L., *Quercus robur* L., *Betula alba* L. Личинки могут иметь достаточно высокую численность и плотность в некоторых участках древесины. Зимуют личинки. Лёт имаго продолжается с мая по август. Иногда имаго встречаются в конце апреля и в сентябре. Имаго питаются пыльцой зонтичных.

\* *Mordella viridescens* Costa 1854

**Материал.** Атюрьевский р-н: окр. с. Пичеполонга, 2.07.2016, 2 ♂♂. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 358, 18.07.2016, 1 ♀.

**Биология.** Ксилобионтный вид (Односум, 2010), нами отловлен в сосняке и смешанном лесу. Личинка неизвестна.

**Примечание.** Впервые для центра РФ.

\* *Mordellaria aurofasciata* (Comolli 1837)

**Материал.** Темниковский р-н: Мордовский заповедник, окр. п. Пушта, 26.06–13.07.2018, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В., кв. 34, 8–28.06.2018, 2 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В., кв. 19, 27.06–12.07.2018, 2 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

**Биология.** Мезофильный вид. Личинка отмечена в древесине *Acer saccharinum* L. (Земоглядчук, 2012). Нами отловлен в спелом сосняке с бе-

резой, елью, осиною в пойме реки, в липняке с березой, поваленными елями, в липняке с ольхой, березой, осиною.

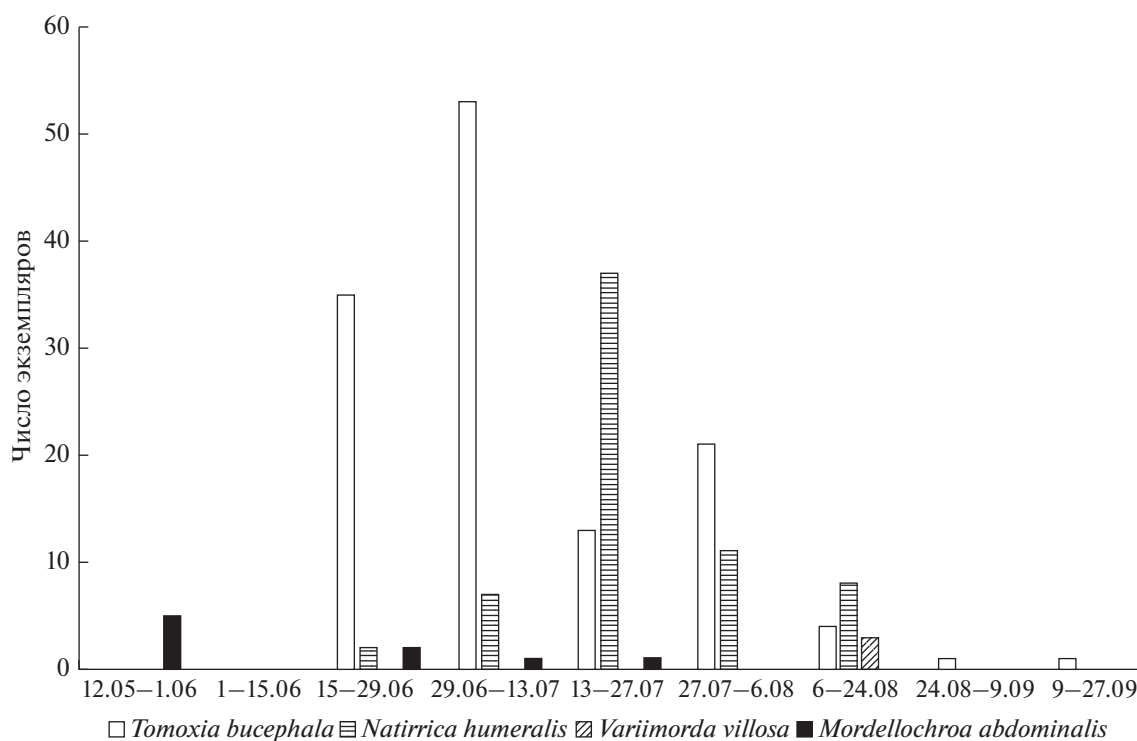
*Tomoxia bucephala* Costa 1854

**Материал.** Теньгушевский р-н: 6 км 3 п. Барашево, 7.06.2014, 1 ♀. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 436, 12.07.2017, 26.07.2017, 15–27.09.2017, 158 экз., Егоров Л.В., Семишин Г.Б., окр. п. Пушта, 19.05–6.06.2018, 26.06–13.07.2018, 23 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В., кв. 86, 6.06.–10.07.2018, 14 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В., кв. 34, 8.06–17.07.2018, 45 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В., кв. 19, 8–27.06.2018, 27.06–12.07.2018, 61 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

**Биология.** Встречается в смешанных и лиственных лесах, лесопосадочных полосах и парках, а также на лугах при наличии древесины, разлагающейся по типу белых гнилей. Как показали исследования, ранее проведенные первым автором на территории Беларуси, личинки развиваются не менее двух лет в стволах и ветвях *Betula* sp., *Populus tremula* L., *Fraxinus excelsior* L., *Quercus robur* L., *Tilia cordata* Mill., *Acer platanoides* L., *Sorbus aucuparia* L. и *Salix* sp. В крупных стволах личинки могут достигать высокой численности и плотности. Зимует в фазе личинки (Никитский и др., 1996). Обычно попадает в оконные ловушки с середины июня до второй половины сентября с максимумом в первой половине июля (рис. 1).

\* *Variimorda* (s. str.) *briantea* (Comolli 1837)

**Материал.** Атюрьевский р-н: окр. с. Мордовская Козловка, 10.08.2014, 3 ♂♂, 2 ♀♀; окр. д. Клопинка, 29.06.2013, 1 ♀. Темниковский р-н: окр. д. Лаврентьево, 6.07.2013, 1 ♂, 3 ♀♀; окр. с. Тарханы, 7.07.2013, 2 ♂♂, 1 ♀; окр. д. Кицаевка, 18.07.2014, 1 ♂. Теньгушевский р-н: окр. д. Клемешей, 2.08.2014, 18.07.2015, 2 ♂♂, 4 ♀♀; окр. д. Хлебино, 2.08.2014, 18.07.2015, 2 ♂♂, 1 ♀; 6 км 3 п. Барашево, 7.06.2014, 1 ♀; окр. п. Барашево, 30.06.2013, 2 ♂♂, 5 ♀♀. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, корд. Подрубный, 11.07.2015, 19.07.2016, 5 ♂♂, 4 ♀♀, кв. 276, 20.07.2014, 2 ♂♂, 1 ♀, кв. 283, 3.07.2016, 8 ♂♂, 6 ♀♀, кв. 398, 24.07.2016, 3 ♂♂, 1 ♀, кв. 434, 13.07.2015, 1 ♂, 3 ♀♀, кв. 360, 27.07.2014, 21.06.2015, 1 ♂, 1 ♀, кв. 379, 1.07.2016, 1 ♂, корд. Инорский, 8.07.2012, 28.06.2015, 3 ♂♂, 2 ♀♀, кв. 283, 4.07.2015, 3 ♂♂, 2 ♀♀, кв. 386, 7.07.2016, 1 ♀, кв. 408, 22.06.2012, 1 ♀, кв. 427, 30.06.2012, 3 ♂♂, кв. 403, 5.07.2015, 2 ♀♀, кв. 301, 20.07.2014, 1 ♂, 1 ♀, кв. 368, 21.07.2013, 4.07.2015, 1 ♂, 1 ♀, корд. Новеньковский, 13.07.2014, 1 ♂, корд. Стекланный, 12.07.2014, 1 ♀, кв. 406, 1.07.2016, 1 ♂, кв. 115, 11.07.2015, 1 ♂, кв. 249, 13.08.2015, 1 ♂, 2 ♀♀, кв. 358, 18.07.2016, 4 ♂♂, 2 ♀♀, кв. 329, 1.07.2016, 1 ♂, 2 ♀♀, кв. 411, 7.07.2016, 3 ♂♂, 1 ♀, кв. 142, 11.07.2015, 4 ♂♂, 3 ♀♀, кв. 345, 20.06.2015, 1 ♀, кв. 406, 1.07.2016, 2 ♀♀, кв. 405, 5.07.2015, 4 ♂♂, 2 ♀♀, кв. 331, 18.07.2016,



**Рис. 1.** Сезонная динамика численности жуков-горбатов по сборам в оконные ловушки в Мордовском заповеднике (2017 г.).

3 ♂♂, 9 ♀♀, кв. 79, 28.07.2015, 24.07.2016, 1 ♂, 3 ♀♀, кв. 431, 21.07.2012, 23.06.2013, 7.07.2014, 13 ♂♂, 6 ♀♀, кв. 342, 20.06.2015, 2 ♂♂, кв. 276, 20.07.2014, 4 ♂♂, 4 ♀♀, кв. 361, 7.07.2016, 7 ♂♂, 4 ♀♀, кв. 384, 27.07.2014, 1 ♂, 3 ♀♀, кв. 301, 11.07.2015, 1 ♂, 7 ♀♀, кв. 330, 19.07.2016, 1 ♀. Рузаевский р-н: окр. с. Палаевка, 26.06.2016, 1 ♀. Инсарский р-н: окр. д. Васина Поляна, 30.07.2016, 1 ♂. Zubovo-Polyanskiy р-н: окр. п. Лесной, 2.08.2015, 2 ♂♂, 3 ♀♀. Краснослободский р-н: окр. д. Синяково, 19.07.2014, 1 ♂. Ельниковский р-н: окр. д. Черляй, 23.07.2016, 1 ♀; окр. с. Новые Шалы, 19.07.2015, 1 ♂.

**Биология.** Обитает в лесах различных типов, лесопосадочных полосах, а также на лугах, посещаемых имаго с целью питания. Часто встречается по опушкам лиственных лесов, на полянах. Развивается в древесине лиственных пород, в частности ольхи (Односум, Мамаев, 1986). Лёт имаго наблюдается с июня по август. Имаго, чаще всего, встречаются на цветах зонтичных и сложноцветных.

\* *Variimorda* (s. str.) *mendax* Méquignon 1946

**Материал.** Ковылкинский р-н: окр. п. Силикатный, 8.08.2013, 1 ♂. Теньгушевский р-н: 6 км 3 п. Барашево, 18.07.2015, 1 ♀; окр. п. Барашево, 18.07.2015, 1 ♂, 2 ♀♀. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 301, 20.07.2014, 1 ♂, кв. 79, 28.07.2015, 1 ♂, кв. 82, 28.07.2015, 1 ♂.

**Биология.** Обитает в лесах различных типов, лесопосадочных полосах, а также на лугах, имаго питаются пыльцой зонтичных и сложноцветных. Встречается как в сухих стациях: просеки, опушки в сосняках и смешанных лесах, так и в поймах рек. Лёт имаго происходит с июля по август.

**Примечание.** Впервые для центра РФ.

*Variimorda* (s. str.) *villosa* (Schrank von Paula 1781)

**Материал.** Большеберезниковский р-н: окр. д. Дегилевка, 12.06.2015, 1 ♂, 1 ♀. Темниковский р-н: окр. с. Тарханы, 22.06.2013, 1 ♂; окр. д. Кицаевка, 18.07.2014, 1 ♀. Теньгушевский р-н: окр. д. Хлебино, 2.08.2014, 1 ♂, 4 ♀♀; окр. д. Клемешей, 2.08.2014, 2 ♀♀; 6 км 3 п. Барашево, 7.06.2014, 3 ♀♀; окр. п. Барашево, 18.07.2015, 1 ♂. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, корд. Инорский, 8.07.2012, 17.08.2013, 8.06.2014, 28.06.2015, 5 ♂♂, 3 ♀♀, кв. 406, 1.07.2016, 1 ♂, кв. 434, 13.07.2015, 1 ♂, 2 ♀♀, корд. Подрубный, 11.07.2015, 19.07.2016, 2 ♂♂, 4 ♀♀, кв. 379, 1.07.2016, 1 ♀, корд. Новеньковский, 13.07.2014, 1 ♂, кв. 115, 11.07.2015, 1 ♂, 1 ♀, кв. 429, 15.06.2016, 1 ♂, кв. 329, 1.07.2016, 1 ♀, кв. 142, 11.07.2015, 1 ♂, 1 ♀, кв. 406, 1.07.2016, 1 ♀, кв. 368, 24.08.2014, 1 ♀, кв. 82, 28.07.2015, 3 ♂♂, кв. 276, 20.07.2014, 1 ♂, 2 ♀♀, кв. 301, 11.07.2015, 3 ♂♂, 2 ♀♀, кв. 111, 1.08.2017, 1 экз.; кв. 397, 6.08.2017, 2 экз., кв. 436, 13.07.2017, 6–24.08.2017, 4 экз., Егоров Л.В., Семишин Г.Б., кв. 34, 12–30.07.2018, 2 экз., Семишин Г.Б., Его-

ров Л.В. Ковылкинский р-н: окр. п. Силикатный, 8.08.2013, 3 ♂♂, 1 ♀. Рузаевский р-н: окр. д. Яковщина, 26.06.2016, 1 ♂; окр. с. Палаевка, 26.06.2016, 1 ♂, 2 ♀♀. Инсарский р-н: окр. д. Васина Поляна, 30.07.2016, 1 ♂. Zubovo-Полянский р-н: окр. п. Лесной, 2.08.2015, 1 ♂, 1 ♀. Ельниковский р-н: окр. с. Новые Шалы, 19.07.2015, 1 ♂, 1 ♀. Кочкуровский р-н: 5 км В с. Сабаево, 25.06.2016, 2 ♀♀.

**Биология.** Обитает в лесах различных типов, на полезащитных полосах, встречается на опушках, полянах, просеках, склонах степных балок. Развивается не менее двух лет, как правило, в основании отмерших стоящих деревьев, в пнях либо в лежащих на земле стволах осины и различных видов *Salix* spp., древесина которых разлагается по типу бурых гнилей. Личинки преимущественно занимают небольшие участки древесины, достигая в них высокой плотности, что, вероятно, обусловлено локальным поражением древесины определенными видами грибов. Зимует в фазе личинки. Лёт имаго происходит с июня по август. Имаго питаются пыльцой зонтичных, часто встречаются на молочаях, лютиках, таволге.

*Natirrica humeralis* (Linnaeus 1758)

**Материал.** Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 431, 1.06.2014, 2 ♀♀, кв. 435, 13.06.2016, 1 ♂, кв. 79, 28.07.2015, 1 ♂, 1 ♀, кв. 301, 20.07.2014, 1 ♂, корд. Дрожженовский, 17.08.2013, 1 ♀, кв. 408, 9.06.2013, 2 ♂♂, 4 ♀♀, кв. 405, 5.07.2015, 1 ♀, корд. Инорский, 9.06.2013, 8.06.2014, 4 ♂♂, 5 ♀♀, корд. Подрубный, 12.06.2013, 5 ♀♀, кв. 115, 18.06.2016, 1 ♀, кв. 431, 23.06.2013, 1 ♀, кв. 420, 22.08.2015, 1 ♀, кв. 436, 15–24.08.2017, 65 экз., Егоров Л.В., Семишин Г.Б., окр. п. Пушта, 26.06.–13.07.2018, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В., кв. 34, 8.06.–17.07.2018, 30.07.–29.08.2018, 21 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В., кв. 19, 8–27.06.2018, 27.06.–12.07.2018, 12 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В. Теньгушевский р-н: 6 км З п. Барашево, 18.07.2015, 1 ♂, 1 ♀; окр. п. Дачный, 7.06.2014, 1 ♀. Zubovo-Полянский р-н: окр. п. Явас, 5.08.2013, 1 ♀.

**Биология.** Встречается в лесах различных типов, в том числе пойменных дубравах, лесопосадочных полосах и парках. Развивается в тонких ветвях *Betula* spp., древесина которых разлагается по типу белых гнилей. Личинки встречаются поодиночке, не образуя скоплений. Как показали исследования, ранее проведенные первым автором на территории Беларуси, развитие личинок длится не менее двух лет. Зимует в фазе личинки. Лёт имаго происходит с июня по август с максимумом во второй половине июля (рис. 1). Имаго, чаще всего, встречаются на цветах зонтичных.

*Natirrica variegata* (Fabricius 1798)

**Материал.** Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 421, 8.06.2014, 1 ♂, кв. 79, 28.07.2015, 1 ♂, 1 ♀, корд. Инорский, 8.06.2014,

1 ♂, 1 ♀, кв. 19, 8–27.06.2018, 4 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В.

**Биология.** Обитает в лесах различных типов. Личинка неизвестна, вероятно, развивается в древесине лиственных деревьев. Лёт имаго происходит с июня по август. Имаго питаются пыльцой зонтичных, как правило, держась под пологом леса, на полянах, по опушкам (Burakowski et al., 1987).

\* *Mordellistena* (s. str.) *bicoloripilosa* Ermisch 1967

**Материал.** Ельниковский р-н: окр. д. Малые Мордовские Пошаты, 31.05.2014, 1 ♀.

**Биология.** По данным, полученным на территории Беларуси, вид обитает на лугах, пустырях, реже на хорошо прогреваемых опушках и обочинах лесных дорог. Личинки развиваются в стеблях *Artemisia vulgaris* L. в течение 4–6 месяцев. В одном стебле может одновременно развиваться несколько личинок. Зимует в фазе личинки. Личинки, завершившие питание до наступления зимнего периода, начинают окукливаться в апреле. Личинки, продолжающие развитие весной, переходят на питание отмершими тканями стебля. Наиболее интенсивный лёт имаго в Беларуси наблюдается в июне. Имаго чаще встречаются на подмаренниках и сложноцветных. В Мордовии один экземпляр был найден на южной опушке смешанного леса.

\* *Mordellistena* (s. str.) *dives* Emery 1876

**Материал.** Атяшевский р-н: окр. д. Каменка, 24.06.2016, 1 ♂, 2 ♀♀.

**Биология.** Три экземпляра отловлено нами на остепненном склоне с выходами карбонатов.

**Примечание.** Впервые приводится для центра РФ. Указан для Армении, Грузии, Венгрии, юга европейской части России (Ermisch, 1977; Horák, 2008).

!\* *Mordellistena* (s. str.) *hirtipes* Schilsky 1895

**Материал.** Темниковский р-н: окр. с. Гарханы, 7.07.2013, 1 ♂. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, п. Пушта, 3.06.2014, 1 ♀. Ельниковский р-н: окр. д. Малые Мордовские Пошаты, 23.07.2016, 1 ♀.

**Биология.** Собран на опушке лиственного леса с остепненной травянистой растительностью, на пойменном лугу и на территории лесного поселка. Личинка неизвестна, вероятно, развивается в травянистых растениях.

**Примечание.** Впервые для РФ. Ареал достоверно включает Грецию, Израиль, Иорданию, Иран, Кипр, Северную Македонию, Сирию, Турцию, Туркменистан, Украину, Францию (Односум, 2003, 2005, 2010; Horák, 2008; Ruzzier et al., 2017).

\* *Mordellistena* (s. str.) *kraatzii* Emery 1876

Материал. Темниковский р-н: окр. с. Тарханы, 22.06.2013, 1 ♂.

Биология. Ксерофильный вид, развивающийся в стеблях *Centaurea salonitana* (Односум, 2007, 2010). Единственная находка в Мордовии приурочена к опушке листовенного леса с выраженным остепнением травянистой растительности. В Мордовии *C. salonitana*, вероятно, развитие происходит в стеблях иных представителей *Centaurea*. По данным, полученным на территории Гомельской области Беларуси, личинки развиваются в течение примерно полугодия. В одном стебле, как правило, встречается одна личинка, личиночный ход которой занимает значительную часть стебля. Зимуют личинки. В Беларуси наиболее интенсивный лёт имаго происходит в июне и июле. Имаго чаще питаются пыльцой подмаренников, сложноцветных и зонтичных.

\* *Mordellistena* (s. str.) *micans* (Germar 1817)

Материал. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, корд. Стекланный, 12.07.2014, 1 ♂, кв. 360, 21.06.2015, 1 ♀.

Биология. Развивается в травянистых растениях рода *Cannabis* (Односум, 2010).

!\* *Mordellistena* (s. str.) *michalki* Ermisch 1956

Материал. Рузаевский р-н: окр. д. Яковщина, 26.06.2016, 1 ♀, 2 ♂♂. Большеберезниковский р-н: окр. д. Дегилевка, 12.06.2015, 1 ♀.

Биология. Обнаружен нами на остепненном склоне с выходами карбонатов и на опушке листовенного леса с выраженным остепнением. Личинка неизвестна, вероятнее всего развивается в травянистых растениях.

Примечание. Впервые для РФ. Ареал достоверно включает Австрию, Боснию, Германию, Италию, Казахстан, Македонию, Словакию, Словению, Туркменистан, Украину, Францию, (Односум, 2010; Horák, 2008; Ruzzier, 2013).

*Mordellistena* (s. str.) *parvula* (Gyllenhal 1827)

Материал. Собственный материал отсутствует.

Биология. В пределах ареала обитает на лугах различных типов. Личинка развивается в приземной части стебля *Phalacrolooma septentrionale* (Fern. et Wieg.) Tzvel. и *Achillea millefolium* L. в течение полугодия или менее. В стебле развивается одна личинка, которая проделывает короткий личиночный ход, едва поднимающийся над почвой. Вид известен в качестве вредителя *Helianthus annuus* L., стебель которого заселяется личинками по всей его длине (Якуткин, 2003; Voicu, Ivancia, 1996). Обычно зимует в фазе личинки, возможно окукливание и выход имаго из стеблей до наступления зимнего периода. Лёт имаго преимущественно происходит в июне—августе.

\* *Mordellistena* (s. str.) *parvicauda* Ermisch 1967

Материал. Zubovo-Polyanskiy р-н: окр. д. Тенишево, 2.08.2015, 1 ♂, 1 ♀. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, корд. Стекланный, 12.07.2014, 1 ♂, кв. 329, 1.07.2016, 1 ♀. Атюрьевский р-н: окр. с. Стрельниково, 2.07.2016, 1 ♂; окр. д. Степановка, 24.05.2014, 1 ♀.

Биология. Нами отловлен на опушках смешанных лесов, на пойменном лугу. Личинка неизвестна, вероятно, развивается в травянистых растениях.

Примечание. Впервые для центра РФ, известен из Азербайджана, Албании, Армении, Болгарии, Боснии и Герцеговины, Греции, Грузии, Северной Македонии, Турции, Украины, Хорватии (Односум, 2010; Horák, 2008).

\* *Mordellistena* (s. str.) *pentas* Mulsant 1856

Материал. Темниковский р-н: окр. с. Тарханы, 22.06.2013, 2 ♂♂, 1 ♀; окр. с. Алкаево, 30.05.2015, 1 ♂, окр. д. Кицаевка, 18.07.2014, 1 ♀. Большеберезниковский р-н: окр. с. Пермиси, 12.06.2015, 5.06.2016, 2 ♂♂; окр. д. Дегилевка, 12.06.2015, 1 ♂. Кадошкинский р-н: окр. с. Латышковка, 4.06.2016, 2 ♂♂. Теньгушевский р-н: 6 км 3 п. Барашево, 7.06.2014, 1 ♂, 1 ♀. Атюрьевский р-н: окр. д. Степановка, 24.05.2014, 2 ♂♂. Ельниковский р-н: окр. с. Новые Шалы, 19.07.2015, 1 ♀. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 342, 20.06.2015, 1 ♀, кв. 331, 18.07.2016, 1 ♂, п. Пушта, 9.06.2012, 1 ♀, корд. Инорский, 08.07.2012, 1 ♀. Рузаевский р-н: окр. д. Яковщина, 26.06.2016, 2 ♂♂. Атяшевский р-н: окр. с. Селищи, 24.06.2016, 1 ♀.

Биология. Собран нами на опушках листовенных и смешанных лесов, сухих сосняков, остепненных склонах, суходольных лугах. Развивается в стеблях *Sonchus arvensis* (Односум, 1985).

Примечание. Впервые для центра РФ. Вид известен из Европы и Северной Африки (Односум, 2005, 2010; Köhler, 2011; Hamet et al., 2012).

*Mordellistena* (s. str.) *pumila* (Gyllenhal 1810)

Материал. Рузаевский р-н: окр. д. Яковщина, 26.06.2016, 1 ♂. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 37, 29.05.2016, 1 ♂, кв. 405, 5.07.2015, 1 ♂, 1 ♀, кв. 431, 2.06.2016, 3 ♀♀, корд. Средняя Мельница, 16.06.2015, 1 ♂, кв. 427, 30.06.2012, 1 ♂, корд. Стекланный, 12.07.2014, 1 ♂, корд. Подрубный, 12.06.2013, 25.05.2014, 11.07.2015, 2 ♂♂, 1 ♀, кв. 427, 16.06.2014, 1 ♂, кв. 276, 20.07.2014, 1 ♂, кв. 276, 25.05.2014, 1 ♂, кв. 434, 05.06.2015, 1 ♀, кв. 384, 17.06.2014, 1 ♀, кв. 421, 8.06.2014, 1 ♀, кв. 431, 07.07.2014, 1 ♀, кв. 408, 10.06.2012, 1 ♀, кв. 413, 9.08.2014, 1 ♀, корд. Инорский, 28.06.2015, 1 ♀. Атяшевский р-н: окр. с. Селищи, 24.06.2016, 1 ♀. Атяшевский р-н: окр. д. Каменка, 24.06.2016, 1 ♂. Ельниковский р-н:

окр. д. Малые Мордовские Пошаты, 31.05.2014, 1 ♂. Атюрьевский р-н: окр. д. Каменка, 21.06.2016, 1 ♂; окр. д. Русская Велязьма, 24.05.2014, 1 ♂; окр. д. Мордовская Козловка, 8.06.2013, 1 ♀. Темниковский р-н: окр. п. Веселый, 25.05.2013, 1 ♂; окр. с. Тарханы, 22.06.2013, 1 ♂; окр. д. Лаврентьево, 6.07.2013, 2 ♂♂; окр. с. Аксел, 30.05.2015, 1 ♂; окр. с. Третьяково, 17.05.2014, 1 ♀. Теньгушевский р-н: окр. п. Барашево, 30.06.2013, 1 ♂; окр. д. Хлебино, 18.07.2015, 1 ♀. Торбеевский р-н: окр. с. Сургодь, 21.06.2016, 1 ♀. Большеберезниковский р-н: окр. с. Пермиси, 12.06.2015, 1 ♀. Краснослободский р-н: окр. д. Селищи, 19.07.2014, 1 ♀.

**Биология.** Обитает на лугах различных типов, преимущественно суходольных, встречается на опушках лиственных лесов, просеках, остепненных склонах, в лесопосадках и лиственных лесах. Личинка развивается в течение примерно полугодия в стеблях *Knautia arvensis* (L.) Coult., в которых она проделывает личиночный ход, занимающий значительную часть длины стебля. В стебле развивается одна личинка. По литературным данным (Односум, 1989) личинки также встречаются в стеблях *Cichorium intybus* L. Зимует в фазе личинки. В Мордовии лёт имаго наблюдается с мая по август. Имаго питаются пыльцой зонтичных и сложноцветных. В мае часто встречается на цветах *Taraxacum officinale* Wigg., в июне и июле — на цветах *Galium* sp.

!\* *Mordellistena* (s. str.) *rugipennis* Schilsky 1895

**Материал.** Темниковский р-н: Мордовский заповедник, корд. Подрубный, 9.06.2013, 1 ♂.

**Биология.** Собран на поляне в смешанном лесу. Личинка неизвестна, вероятно, развивается в стеблях травянистых растений.

**Примечание.** Впервые для РФ. Ареал включает Болгарию, Кипр, Грецию, Северную Македонию, Ирак, Израиль, Иорданию, Сирию, Турцию, Украину (Односум, 2003; Horák, 2008; Ruzzier et al., 2017).

\* *Mordellistena* (s. str.) *secreta* Horák 1983

**Материал.** Теньгушевский р-н: 6 км 3 п. Барашево, 7.06.2014, 1 ♂. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 427, 16.06.2014, 1 ♂, корд. Новеньковский, 13.07.2014, 1 ♂, кв. 399, 7.06.2015, 1 ♀. Ельниковский р-н: окр. д. Малые Мордовские Пошаты, 31.05.2014, 1 ♂. Большеберезниковский р-н: окр. д. Нерлей, 5.06.2016, 3 ♀♀. Рузаевский р-н: окр. с. Болдово, 04.06.2016, 1 ♀. Атяшевский р-н: окр. д. Каменка, 24.06.2016, 1 ♀.

**Биология.** Широко распространенный вид (Земоглядчук, 2013; von Herger, Horák, 1994; Levey, 1999; Ruzzier, 2013). Обитает на лугах различных типов, преимущественно суходольных, на склонах степных балок. Встречается вблизи агроценозов, на пустырях, на опушках и полянах. Личинка развивается в течение примерно полугодия в стеблях *Melandrium album* (Mill.) Garske. В од-

ном стебле может развиваться 1 или 2 личинки. Зимует в фазе личинки. В Мордовии лёт имаго наблюдается с конца мая до конца июня. Жуки питаются пыльцой подмаренников, а также сложноцветных и зонтичных.

**Примечание.** Впервые для центра РФ. Ареал достоверно включает Беларусь, Великобританию, Италию, Польшу, Чехию, Швецию, юг Швеции и Норвегии (Земоглядчук, 2013; von Herger, Horák, 1994; Levey, 1999; Silfverberg, 2004; Kubisz et al., 2010; Hamet et al., 2012; Ruzzier, 2013).

\* *Mordellistena* (s. str.) *stenidea* Mulsant 1856

**Материал.** Кадошкинский р-н: окр. с. Латышовка, 4.06.2016, 1 ♂. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, корд. Подрубный, 25.05.2014, 1 ♀.

**Биология.** Отловлен на опушке лиственного леса и на поляне в смешанном лесу. Личинка неизвестна, вероятно, развивается в травянистых растениях.

\* *Mordellistena* (s. str.) *tarsata* Mulsant 1856

**Материал.** Большеберезниковский р-н: окр. с. Пермиси, 5.06.2016, 1 ♂. Большеберезниковский р-н: окр. д. Дегилевка, 12.06.2015, 1 ♀.

**Биология.** Собран на опушке лиственного леса и на остепненном склоне с выходами карбонатов. Личинка неизвестна, вероятно, развивается в травянистых растениях.

\* *Mordellistena* (s. str.) *thuringiaca* Ermisch 1963

**Материал.** Теньгушевский р-н: окр. п. Дачный, 7.06.2014, 1 ♂. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 338, 21.07.2013, 1 ♂, кв. 384, 17.06.2014, 1 ♂, корд. Средняя Мельница, 16.06.2015, 1 ♂, 1 ♀, кв. 376, 19.06.2016, 1 ♀. Большеберезниковский р-н: окр. с. Пермиси, 12.06.2015, 2 ♂♂.

**Биология.** Ксерофильный вид, встречающийся в Беларуси, Венгрии, Германии, Испании, Польше, Франции (Односум, 2010; Horák, 2008; Kubisz et al., 2010; Serrahima, 2011). Собран на пойменном лугу, в разреженном сосняке, на просеке и луговинах в смешанных лесах. Личинка неизвестна, вероятнее всего развивается в травянистых растениях.

*Mordellochroa abdominalis* (Fabricius 1775)

**Материал.** Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 442, 5.05.2016, 1 ♀, кв. 435, 13.06.2016, 1 ♀, кв. 421, 8.06.2014, 1 ♀, корд. Инорский, 11.06.2012, 1 ♀, корд. Подрубный, 29.05.2016, 1 ♂, кв. 421, 13.06.2016, 1 ♀, кв. 436, 12.05.—27.07.2017, 9 экз., Егоров Л.В., Семишин Г.Б., кв. 19, 25.05.—8.06.2018, 8—27.06.2018, 27.06.—12.07.2018, 16 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В., кв. 86, 17.05.—6.06.2018, 1 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В., кв. 34, 16.05.—17.07.2018, 5 экз., Семишин Г.Б., Егоров Л.В. Инсарский р-

н: окр. с. Кочетовка, 4.06.2016, 1 ♀; окр. д. Васина Поляна, 4.06.2016, 3 ♂♂. Темниковский р-н: окр. с. Бабеево, 8.06.2013, 1 ♀. Большеберезниковский р-н: окр. д. Нерлей, 5.06.2016, 1 ♂, 1 ♀.

**Биология.** Отмечен в разных стадиях: по опушкам и вдоль лесных дорог в лиственных и смешанных лесах, в липняках, на полянах и лугах. Личинка неизвестна. Данные по биологии вида в литературных источниках разнятся и включают предположения о развитии личинок в древесине *Salix* sp. и *Padus avium* Mill. (Никитский и др., 1996), а также в травянистых растениях (Односум, 2010). Лет имаго происходит с мая по июль с максимумом во второй половине мая (рис. 1). Имаго питаются пыльцой зонтичных.

!\* *Stenalia ascaniaenovae* Lazorko 1974

**Материал.** Темниковский р-н: окр. с. Тарханы, 7.07.2013, 1 ♀.

**Биология.** Единственная находка приурочена к опушке лиственного леса с выраженным остепнением травянистой растительности. Личинка неизвестна, предположительно развивается в травянистых растениях (Односум, 2010).

**Примечание.** Впервые для РФ. Ареал достоверно включает Армению, Казахстан, Узбекистан, Украину (Односум, 2010; Odnosum, 2001; Horák, 2008).

Таким образом, в Республике Мордовия отмечено 30 видов горбатов, из которых 4 вида указываются впервые для России, а 21 вид – впервые для региона. Наибольшим разнообразием отличается род *Mordellistena* (15 видов), на долю *Mordella*, *Natirrica* и *Variimorda* приходится 4, 3 и 2 вида, соответственно, рода *Curtimorda*, *Hoshihananomia*, *Mordellaria*, *Tomoxia*, *Mordellochroa*, *Stenalia* представлены одним видом каждый. Зоогеографический анализ показал, что Mordellidae Мордовии могут быть отнесены к 6 зоогеографическим видовым комплексам, из которых явно преобладают транспалеаркты (15 видов), турано-средиземноморские и европейские виды представлены 5 и 4 видами соответственно, средиземноморский южноевропейский и европейско-сибирский комплексы включают по 3, 2 и 1 вида.

#### Предварительный список видов Mordellidae фауны европейской части России

Для составления списка использовались доступные нам следующие источники по регионам (в скобках указаны сокращенное название, которое используется далее в разделах “Распространение”):

Астраханская обл. (Астр) – Макаров и др., 2009; Состояние и многолетние изменения..., 2012; Odnosum, 2000;

Белгородская обл. (Бел) – Присный, 2003; Присный, Воробьева, 2005; Odnosum, 2001;

Брянская обл. (Бр) – Односум, 2004, 2004а; Ситникова, личное сообщение;

Владимирская обл. (Влад) – Семенов, 2009, 2013;

Волгоградская обл. (Вол) – Односум, 2004, 2006;

Воронежская обл. (Вор) – Присный, 2003; Кадастр беспозвоночных животных, 2005; Присный, Воробьева, 2005; Негробов, Негрובה, 2010;

Кабардино-Балкарская Республика (КБР) – Ermisch, 1969; Horák, 1983;

Калининградская обл. (Калин) – Алексеев, 2014;

Калужская обл. (Калуж) – Чернышев, 1930;

Кировская обл. (Кир) – Яковлев, 1910; Животный мир Кировской области, 1974; Юферев, 2000, 2004;

Краснодарский край (Кр) – Никитский др., 2008; Односум, 2010; Horák, 1983; Odnosum, 2000);

Курская обл. (Кур) – Односум, 2005;

Ленинградская обл. (Лен) – Мазаракий, 1901, 1903; Баровский, 1922, 1925; Односум, 2004, 2004а, 2005;

Липецкая обл. (Лип) – Цуриков, 2009; Мазуров, 2015, 2017;

Московская обл. (Моск) – Линдеман, 1871; Самков, Белов, 1988; Никитский и др., 1996; Никитский, Семенов, 2001; Никитский, 2003; Односум, 2004, 2005; Nikitsky, Schigel, 2004;

Нижегородская обл. (Ниж) – Односум, 2005;

Новгородская обл. (Новг) – Зайцев, 1906; Лобанов, 2014;

Оренбургская обл. (Ор) – Линдеман, 1871; Немков, 2011; Козьминых, 2019;

Пензенская обл. (Пен) – Левкович Е.В., Левкович В.Г., 2006; Добролюбова, 2013;

Республика Адыгея (РА) – Никитский др., 2008; Жесткокрылые насекомые, 2010; Односум, 2010;

Республика Башкортостан (РБ) – Баянов и др., 2015; Хабибуллин, 2016; Козьминых, 2019;

Республика Дагестан (РД) – Odnosum, 2000;

Республика Карелия (РКа) – Poppius, 1899; Palmen, 1946; Jakovlev et al., 2014;

Республика Коми (РКо) – Животный мир Республики Коми, 2010; Козьминых, 2019;

Республика Марий Эл (РМЭ) – Лебедев, 1906; Матвеев и др., 2008;

Республика Мордовия (РМор) – Редикорцев, 1938; Плавильщиков, 1964; Тимралева и др., 2007; Феоктистов, 2011; Егоров, Ручин, 2013, 2014; наши данные;

Республика Северная Осетия (РСО) – Односум, 2004а;



Республика Татарстан (РТ) – Лебедев, 1906, 1925;

Ростовская обл. (Рос) – Односум, 2010;

Рязанская обл. (Ряз) – Приклонский и др., 2001; Ананьева и др., 2008;

Пермский край (Пер) – Козьминых, 2019;

Самарская обл. (Сам) – Краснобаев и др., 1995; Кадастр беспозвоночных животных, 2007;

Саратовская обл. (Сар) – Сажнев, Роднев, 2004; Володченко, Сажнев, 2016; Сажнев, Аникин, 2017; Сажнев и др., 2017;

Смоленская обл. (Смол) – Семенов и др., 2011;

Тамбовская обл. (Там) – Бескочетов, Самохин, 2009; Володченко и др., 2018;

Тверская обл. (Твер) – Односум, 2004;

Тульская обл. (Тул) – Дорофеев, 2003, 2007, 2013; Дорофеев и др., 2015; Никитский и др., 2016;

Удмуртская республика (УР) – Дедюхин и др., 2007;

Ульяновская обл. (Ул) – Исаев, Ковалев, 2003;

Чувашская республика (ЧР) – Лебедев, 1906; Егоров, 1997, 2000, 2002, 2004, 2014;

Ярославская обл. (Яр) – Яковлев, 1902; Гемельман, 1927; Власов, 1999.

#### **Mordellidae** Latreille 1802

#### **Mordellinae** Latreille 1802

Триба Conaliini Ermish 1956

*Conalia baudii* Mulsant & Rey 1858: Моск, Кр, РА.

Триба Mordellini Latreille 1802

*Curtimorda bisignata* (Redtenbacher 1849): Кр, Моск, РА, Сар, Тул, Ул, Яр.

*Curtimorda maculosa* (Naezen 1794): Вор, Влад, Кир, Лен, Моск, РБ, РКа, РКо, РМор, Твер, Тул, Удм, Яр.

*Hoshihananomia perlata* (Sulzer 1776): РМор, УР, Ул, Вор, Сам, ЧР, Моск, Кир, РТ, Влад, Новг, Лен, РКа.

*Mordella aculeata* Linnaeus 1758: Астр, Бел, Бр, Влад, Вор, Калуж, Кир, Лип, Моск, Новг, Ор, РБ, РКа, РМор, РМЭ, Ряз, Сам, Сар, Смол, РА, РКо, РТ, Тул, Ул, УР, ЧР, Яр.

*Mordella brachyura* Mulsant 1856: Бел, Бр, Вор, Кр, Лен, Лип, Моск, Сам, РА, РМор, Пер, Тул, Ул, УР.

*Mordella duplicata* Schilsky 1895: Кр.

*Mordella holomelaena* Apfelbeck 1914: Астр, Бел, Бр, Влад, Вор, Калинин, Кр, Лен, Лип, Моск, Новг, Ор, Пен, РА, РКа, РКо, РМор, РСО, Сам, Смол, Сар, Тул, УР.

*Mordella huetheri* Ermisch 1956: Бел, Кр, Лип, РА.

*Mordella leucaspis* Küster 1849: Вор, Кир, Кр, РА, Яр.

*Mordella velutina* Emery 1876: Бел, Вор, Сам, Сар, Ор, Ул.

*Mordella viridescens* Costa 1854: РМор, Сар.

*Mordellaria aurofasciata* (Comolli 1837): Кр, Моск, РА, РМор, Тул, УР, ЧР.

*Tomoxia bucephala* Costa 1854: Влад, Вор, Калинин, Калуж, Кир, Лен, Лип, Моск, Ор, РА, РКа, РКо, РМор, РМЭ, РТ, Ряз, Сам, Сар, Смол, Там, Тул, Ул, УР, ЧР, Яр.

*Variimorda* (s. str.) *basalis* (Costa 1854): Бел, Вор, Кр, Лип, Моск, Сар, Там, Ул.

*Variimorda* (s. str.) *briantea* (Comolli 1837): Бел, Влад, Вор, Кр, Лен, Моск, РА, РМор, Сар, Ул.

*Variimorda* (s. str.) *mendax* Méquignon 1946: Вор, РА, Кр, РМор.

*Variimorda* (s. str.) *villosa* (Schrank von Paula 1781): Бел, Бр, Влад, Вор, Калуж, Кир, Лип, Моск, Новг, Ор, Пен, РА, РБ, РКа, РМор, РМЭ, РТ, Ряз, Сар, Смол, Там, Тул, Ул, УР, ЧР, Яр.

*Variimorda* (*Galeimorda*) *hladili* Horák 1985: Вол.

Триба Mordellistenini Ermish 1941

*Natirrica humeralis* (Linnaeus 1758): Влад, Калинин, Кир, Лен, Лип, Моск, Новг, РА, РКа, РМор, РТ, Сам, Сар, Смол, УР, Тул, ЧР, Яр.

*Natirrica variegata* (Fabricius 1798): Астр, Бр, Вор, Кр, Лип, Моск, РА, РМор, Сар, Тул, УР, ЧР, Яр.

*Natirrica neuwaldeggiana* (Panzer 1796): Бел, РА.

*Natirrica rufifrons* (Schilsky 1894): РА.

*Mordellistena* (s. str.) *austriaca* Schilsky 1899: Бел, Вор, Ор, Пен, РА, Сам.

*Mordellistena* (s. str.) *bicoloripilosa* Ermisch 1967: Влад, РА, РМор, УР.

*Mordellistena* (s. str.) *brevicauda* (Bohemann 1849): Астр, Бел, Вор, РА, Сам, Сар, УР.

*Mordellistena* (s. str.) *dives* Emery 1876: РМор.

*Mordellistena* (s. str.) *hirtipes* Schilsky 1895: РМор.

*Mordellistena* (s. str.) *intersecta* Emery 1876: Астр, РА.

*Mordellistena* (s. str.) *kraatzi* Emery 1876: Астр, Бел, Вор, РА, РМор, Сам.

*Mordellistena* (s. str.) *longicornis* Mulsant 1856: РА.

*Mordellistena* (s. str.) *micans* (Germar 1817): Калуж, Новг, РА, РБ, РМор, Сам, Пер, РТ, Яр.

*Mordellistena* (s. str.) *michalki* Ermisch 1956: РМор.

*Mordellistena* (s. str.) *minima* Costa 1854: РА.

*Mordellistena* (s. str.) *parvicauda* Ermisch 1967: РА, РМор.

*Mordellistena* (s. str.) *parvula* (Gyllenhal 1827): Астр, Бел, Влад, Вор, Калинин, Калуж, Кир, Лен, Лип, Моск, Новг, Пер, РА, РБ, РКа, РМор, РМЭ, Сам, Сар, Тул, УР, ЧР, Яр.

*Mordellistena* (s. str.) *parvuliformis* Stchegoleva-Barovskaya 1930: Бел, Вол, Вор, Кр, Лип, Пен, РА, Рос.

*Mordellistena* (s. str.) *pentas* Mulsant 1856: РА, РМор.

*Mordellistena* (s. str.) *perroudi* Mulsant 1856: Сар.

*Mordellistena* (s. str.) *pseudobrevicauda* Ermisch 1963: Астр, Бр, РА.

*Mordellistena* (s. str.) *pseudopumila* Ermisch 1963: Вор.

*Mordellistena* (s. str.) *pumila* (Gyllenhal 1810): Астр, Бел, Влад, Вор, Калинин, Кир, Кур, Лен, Лип, Моск, Ниж, Новг, Ор, Пер, РА, РБ, РКа, РМор, Ряз, Сам, Сар, Смол, Тул, УР, ЧР, Яр.

*Mordellistena* (s. str.) *purpurascens* Costa 1854: Лип, РА.

*Mordellistena* (s. str.) *purpureonigrans* Ermisch 1963: Вор, РА, Сар.

*Mordellistena* (s. str.) *reichei* Emery 1876: Бел, Сам.

*Mordellistena* (s. str.) *rugipennis* Schilsky 1895: РМор.

*Mordellistena* (s. str.) *secreta* Horák 1983: КБР, Кр, РМор.

*Mordellistena* (s. str.) *stenidea* Mulsant 1856: Бел, Вор, Кир, Ор, РМор, Сам.

*Mordellistena* (s. str.) *stoeckleini* Ermisch 1956: Лип.

*Mordellistena* (s. str.) *tarsata* Mulsant 1856: Бел, Вор, Лип, Ор, РА, РМор, Сам, Сар.

*Mordellistena* (s. str.) *thuringiaca* Ermisch 1963: Астр, Вор, Лип, РА, РМор, Сар.

*Mordellistena* (s. str.) *weisei* Schilsky 1895: Астр, Вор, Лип, РА.

*Mordellistena* (*Pseudomordellina*) *acuticollis* Schilsky 1895: РУ.

*Mordellistena* (*Pseudomordellina*) *nana* Motschulsky 1860: Бел, Вор, Лип, Сам.

*Mordellistena* (*Pseudomordellina*) *nanula* Ermisch 1967: Астр.

*Mordellistenula perrisi* (Mulsant 1857): Вор, Кир, Сар.

*Mordellochroa abdominalis* (Fabricius 1775): Бр, Влад, Лен, Калинин, Калуж, Кир, Моск, Пер, РА, РКа, РМор, РТ, Сам, Сар, Тул, Ул, УР, ЧР, Яр.

*Mordellochroa humerosa* (Rosenhauer 1847): Вор, Там, Тул, Ул.

*Mordellochroa tournieri* (Emery 1876): Вор, Лип, РА, Сам, Сар, Ул.

*Tolida artemisiae* (Mulsant 1856): Вор.

Триба *Stenaliini* Franciscolo 1955

*Stenalia araxicola* Khnzorian 1957: Астр, Бел, РД.

*Stenalia ascaniaenovae* Lazorko 1974: РМор.

*Stenalia testacea* (Fabricius 1787): Астр, Вор, РД.

Мы не включили в список *Mordellistena* (s. str.) *falsoparvuliformis* Ermisch, 1963, который указан с юга России без точного места находки (Ermisch, 1977), и 6 видов, которые приведены в палеарктическом каталоге (Horák, 2008) для юга европейской части России: *Mordellistena* (s. str.) *altifrons* Stchegoleva-Barovskaya 1927, *Mordellistena* (s. str.) *elbrusicola* Ermisch 1969, *Mordellistena* (s. str.) *goetzi* Ermisch 1969, *Mordellistena* (s. str.) *inexpectata* Ermisch 1967, *Mordellistena* (s. str.) *paraintersecta* Ermisch 1965 и *Mordellistena* (s. str.) *pygmaeola* Ermisch 1956. В списке видов (Silfverberg, 2010) для российской части Фенноскандии, включающей Карелию и Мурманскую область, приведено еще 3 вида: *Mordellistena* (s. str.) *connata* Ermisch 1969, *Mordellistena* (s. str.) *thurepalmi* Ermisch 1965 и *Mordellistena* (s. str.) *praesagita* Kangas 1988.

Таким образом, к настоящему времени, с учетом собственных и литературных данных, для европейской части России известно 73 вида. Следует отметить, что это далеко не полный список фауны Mordellidae европейской части России. На Украине за долгое время исследований обнаружено 87 видов (Односум, 2010). Учитывая, что в степной зоне европейской части России фауна Mordellidae изучена очень плохо, вероятно произойдет пополнение фаунистического списка. Также недостаточно пока информации по фауне отдельных регионов, в связи с чем трудно проанализировать распространение большинства видов. В настоящий момент можно констатировать, что наиболее распространенными в европейской части России являются следующие виды: *Mordella aculeata* (отмечен в 27 регионах), *Variimorda villosa* (26), *Mordellistena pumila* (26), *Tomoxia bucephala* (25), *Mordellistena parvula* (23), *Mordella holomelaena* (23).

#### БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают благодарность своим коллегам, которые поделились материалами фаунистических исследований, а именно В.И. Алексееву (Калининград), С.К. Алексееву (Калуга), Д.М. Астахову (Волгоград), В.О. Козьминых (Оренбург), Г.А. Ладе (Тамбов), И.П. Лебязинской (Пенза), А.М. Николаевой (Рязань), А.В. Полевому (Петрозаводск), А.В. Присному (Белгород), А.С. Сажневу (Борок, Саратов), О.И. Семионенкову (Смоленск), Е.Ф. Ситниковой (Брянск), О.С. Трушицыной (Рязань).

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Алексеев В.И., 2014. Базовый список видов жуков (Insecta: Coleoptera) Куршской косы // Проблемы изучения и охраны природного и культурного наследия национального парка "Куршская коса". Вып. 10. С. 53–76.

- Ананьева С.И., Бабкина Н.Г., Блинущев А.Е., Лобов И.В., Марочкина Е.А., Рыбчак Р.В., Трушицына О.С., Чельцов Н.В.*, 2008. Кадастр беспозвоночных животных национального парка “Мещерский”. Рязань: Изд-во Рязанского обл. ин-та развития образования. 79 с.
- Баровский В.В.*, 1922. Новые и интересные для фауны Петроградской губернии насекомые. VIII–IX // Русское энтомологическое обозрение. Т. 18. № 1. С. 53–64.
- Баровский В.В.*, 1925. К познанию энтомофауны Озерной области. I // Русское энтомологическое обозрение. Т. 19. № 1–4. С. 63–68.
- Баянов М.Г., Книсс В.А., Хабибуллин В.Ф.*, 2015. Каталог животных Башкортостана: справочное издание. Уфа: РИЦ БашГУ. 348 с.
- Бескокотов Ю.А., Самохин Д.М.*, 2009. К познанию энтомофауны заповедника “Воронинский” // Труды государственного природного заповедника “Воронинский”. Т. 1. С. 118–141.
- Власов Д.В.*, 1999. Новые и малоизвестные ксилофильные жесткокрылые Ярославской области. Ярославль. 22 с. Деп. в ВИНТИ 30.12.1999, № 3920–В99.
- Володченко А.Н., Сажнев А.С.*, 2016. Новые и малоизученные ксилофильные жесткокрылые (Coleoptera) Саратовской области // Эверсманния. Вып. 47–48. С. 11–18.
- Володченко А.Н., Сажнев А.С., Удоденко Ю.Г.*, 2018. Дополнения к фауне жесткокрылых (Coleoptera) государственного природного заповедника “Воронинский” (Тамбовская область) // Эверсманния. № 53. С. 10–15.
- Геммельман С.С.*, 1927. Список жуков (Coleoptera) Переславского уезда Влад. губ. // Труды Переславль-Залесского историко-художественного и краеведного музея. Переславль. Т. 4. С. 43–80.
- Добролюбова Т.В.*, 2013. Дополнения к фауне насекомых Попереченской степи и Островцовской лесостепи // Труды Государственного заповедника “Приволжская лесостепь”. Вып. 3. С. 139–153.
- Дорофеев Ю.В.*, 2003. Список видов жесткокрылых (Hexapoda: Coleoptera) г. Тулы и его ближайших окрестностей // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 3. С. 13–35.
- Дорофеев Ю.В.*, 2007. Список видов жесткокрылых (Hexapoda: Coleoptera) Тульских засек // Природа Тульской области. Вып. 1. Тула: Гриф и К. С. 22–58.
- Дорофеев Ю.В.*, 2013. Новые находки жесткокрылых (Hexapoda: Coleoptera) в Тульской области // Эверсманния. Вып. 33. С. 17–22.
- Дорофеев Ю.В., Перов В.В., Алексеев С.К.*, 2015. Новые находки жесткокрылых (Coleoptera) в Тульской области. 3 // Эверсманния. Вып. 43–44. С. 12–16.
- Дедюхин С.В., Никитский Н.Б., Семёнов В.Б.*, 2005. Систематический список жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Удмуртии // Евразийский энтомологический журнал. Т. 4. Вып. 4. С. 293–315.
- Егоров Л.В.*, 1997. Материалы к фауне жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) национального парка “Чаваш вармане”. Сообщение I // Фауна и экология животных национального парка “Чаваш вармане” (Чувашская Республика). Выпуск I. С. 38–58.
- Егоров Л.В.*, 2000. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) государственного природного заповедника “Присурский” и его охранной зоны. 2. Предварительный список видов // Научные труды ГПЗ “Присурский”. Т. 3. С. 44–49.
- Егоров Л.В.*, 2002. Жуки дубрав Чувашии. Чебоксары: Изд-во “Чувашия”. 49 с.
- Егоров Л.В.*, 2004. Новые и редкие для фауны Чувашии виды жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera). 2 // Вестник ЧГПУ им. И.Я. Яковлева. № 4 (42). С. 162–175.
- 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., Ручин А.Б.*, 2013. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 2 // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 11. С. 133–192.
- Егоров Л.В., Ручин А.Б.*, 2014. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 3 // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 12. С. 26–78.
- Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Республики Адыгея (аннотированный каталог видов) (Конспекты фауны Адыгеи. № 1)., 2010. Под ред. Замотайлова А.С. и Никитского Н.Б. Майкоп: Издательство Адыгейского государственного университета. 404 с.
- Животный мир Кировской области, 1974. Отв. ред. Шернин А.И. Вып. II. Киров. 525 с.
- Животный мир Республики Коми, 2010. Паукообразные и насекомые. Отв. ред. Татаринов А.Г. Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН. 252 с.
- Зайцев Ф.А.*, 1906. Материалы для фауны жесткокрылых (Coleoptera) Новгородской губернии // Труды Пресноводной биологической станции Императорского Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей. Т. 2. С. 8–141.
- Земоглядчук А.В.*, 2012. Морфологические особенности опорных отростков и усиков личинок жуков-горбатов (Coleoptera, Mordellidae) // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Сер. біялагічных навук. № 2. С. 106–111.
- Земоглядчук А.В.*, 2013. Жуки-горбатки (Coleoptera, Mordellidae) группы *Mordellistena pentas* фауны Беларуси // Вестник БарГУ. Серия: Биологические науки. Сельскохозяйственные науки. Вып. 1. С. 20–24.
- Земоглядчук А.В., Буальская Н.П.*, 2017. Жуки-горбатки рода *Natirrica* (Coleoptera, Mordellidae) фауны Беларуси // Вестник БарГУ. Сер. Биологические науки (Общая биология). Сельскохозяйственные науки. Вып. 5. С. 9–16.
- Исаев А.Ю., Ковалев А.В.*, 2003. Предварительный эколого-фаунистический обзор жуков-горбатов (Coleoptera, Mordellidae) Ульяновской области // При-

- рода Симбирского Поволжья. Ульяновск: СНЦ. Вып. 4. С. 89–91.
- Кадастр беспозвоночных животных Воронежской области, 2005. Под ред. Негрובה О.П. Воронеж: Изд-во ВГУ. 825 с.
- Кадастр беспозвоночных животных Самарской Луки, 2007. Под ред. Розенберга Г.С. Самара: ООО “Офорт”. 471 с.
- Козьминых В.О., 2019. Современное состояние изученности фауны жуков-горбатов (Coleoptera: Mordellidae) Урала // Эверсманния. № 57. С. 18–24.
- Краснобаев Ю.П., Исаев А.Ю., Любвина И.В., Магдеев Д.В., Полякова Г.М., 1995. Фауна беспозвоночных Жигулей. IV. Подотряд Polyphaga (Insecta, Coleoptera): Cisidae – Attelabidae // Самарская Лука. № 5. С. 116–152.
- Красуцкий Б.В., 1997. Жесткокрылые (Coleoptera) микробионты основных дереворазрушающих грибов южной подзоны западносибирской тайги // Энтомологическое обозрение. Т. 76. № 2. С. 302–308.
- Лебедев А.Г., 1906. Материалы для фауны жуков (Coleoptera) Казанской губернии // Труды Русского Энтомологического общества. Т. 37. № 3–4. С. 352–438.
- Лебедев А., 1925. Материалы для фауны жуков Татарской Республики. III // Русское Энтомологическое обозрение. Т. 19. № 1–4. С. 133–138.
- Левкович Е.В., Левкович В.Г., 2006. Жуки Пензенской области // Известия Пензенского государственного педагогического университета им. В.Г. Белинского. № 5. С. 100–104.
- Линдеман К.Э., 1871. Обзор географического распространения жуков Российской Империи. Ч. 1. Введение, предисловие. Северная, Московская и Туранская провинции // Труды Русского энтомологического общества. Т. 6. С. 41–366.
- Лобанов А.Л., 2014. Фауна жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) Национального парка “Валдайский” // ПОЛЕВОЙ СЕЗОН-2012: Исследования и природоохранные действия на особо охраняемых природных территориях Новгородской области. Великий Новгород: Печатный двор “Великий Новгород”. С. 41–62.
- Мазаракый В.В., 1901. Экскурсии в окрестностях ст. Преображенской, Лужского уезда С.-Петербургской губ., с указанием наиболее интересных жуков, найденных за последнее время в названной местности // Труды Русского энтомологического общества. Т. XXXV. № 1–2. С. XXVII–XXXVII.
- Мазаракый В.В., 1903. К фауне насекомых С.-Петербургской губернии // Труды Русского энтомологического общества. Т. 36. С. X–XXIV.
- Мазуров С.Г., 2015. Фауна жесткокрылых (Coleoptera) урочища Плющань. Дополнение 1. // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 14. С. 271–278.
- Мазуров С.Г., 2017. Насекомые Краснинского района Липецкой области. Т. 2. Жесткокрылые (Coleoptera). Елец: ООО “Типография”. 319 с.
- Макаров К.В., Маталин А.В., Комаров Е.В., 2009. Фауна жесткокрылых (Coleoptera) окрестностей оз. Эльтон // Животные глинистой полупустыни Заволжья (конспекты фаун и экологические характеристики). М.: Товарищество научн. изданий КМК. С. 95–134.
- Матвеев В.А., Бекмансурова Е.В., Матвеев И.В., 2008. Каталог беспозвоночных Республики Марий Эл: Справочное пособие. Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет. 216 с.
- Негробов С.О., Негрובה Е.В., 2010. К познанию новых для Воронежской области кукуджиформных жесткокрылых (Cucujiformia, Coleoptera) // Научные ведомости БелГУ. Серия Естественные науки. № 15(86). Вып. 12. С. 82–85.
- Немков В.А., 2011. Энтомофауна степного Приуралья (история формирования и изучения, состав, изменения, охрана). М.: Издат. дом “Университетская книга”. 316 с.
- Никитский Н.Б., 2003. О некоторых жесткокрылых (Coleoptera) Московской области // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. Т. 108. № 4. С. 31–36.
- 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., Власенко А.С., 2016. Новые сведения о жесткокрылых засечных лесов Тульской области (Coleoptera: Nitidulidae–Scolytidae), собранных в оконные ловушки // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. Т. 121. Вып. 6. С. 25–37.
- Никитский Н.Б., Осипов И.Н., Чемерис М.В., Семенов В.Б., Гусаков А.А., 1996. Жесткокрылые-ксилобионты, микробионты и пластинчатоусые Приокско-Террасного биосферного заповедника (с обзором фауны этих групп Московской области). М.: Издательство МГУ. 197 с.
- Никитский Н.Б., Семенов В.Б., 2001. К познанию жесткокрылых насекомых (Coleoptera) Московской области // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. Т. 106. № 4. С. 38–49.
- Односум В.К., 1984. Личинки горбатов *Hoshihananomia perlata* (Sulz.) и *Variimorda fasciata* (F.) (Coleoptera, Mordellidae) // Таксономия и зоогеография насекомых: сб. науч. тр. Киев: Наук. думка. С. 39–42.
- Односум В.К., 1985. К диагностике личинок жуков-горбатов рода *Mordellistena* Costa (Coleoptera, Mordellidae) фауны Украины // Энтомологическое обозрение. Т. 64. Вып. 2. С. 353–357.
- Односум В.К., 1989. К диагностике личинок жуков-горбатов рода *Mordellistena* Costa (Coleoptera, Mordellidae) // Энтомологическое обозрение. Т. 68. Вып. 2. С. 333–335.
- Односум В.К., 1991. Личинки жуков-горбатов (Coleoptera, Mordellidae) фауны СССР // Энтомологическое обозрение. Т. 70. Вып. 3. С. 542–556.
- Односум В.К., 2003. Жуки-горбатки (Coleoptera, Mordellidae) фауны Казахстана и Средней Азии. Сообщение 2 // Вестник зоологии. Т. 37. № 4. С. 33–49.

- Односум В.К.*, 2004. Жуки-горбатки (Coleoptera: Mordellidae) фауны Центральной и Восточной Европы. Сообщение 1. Подсемейство Mordellinae. Трибы Mordellini, Conaliini, Stenaliini // Известия Харьковского энтомологического общества. Т. XI. Вып. 1–2. С. 13–23.
- Односум В.К.*, 2004а. Жуки-горбатки рода *Mordella* (Coleoptera, Mordellidae) Центральной и Восточной Палеарктики // Вестник зоологии. Т. 38. № 6. С. 15–28.
- Односум В.К.*, 2005. Жуки-горбатки (Coleoptera: Mordellidae) фауны Центральной и Восточной Европы. Сообщение 2. Подсемейство Mordellinae. Триба Mordellistenini // Известия Харьковского Энтомологического Общества. Т. 12. Вып. 1–2. С. 93–112.
- Односум В.К.*, 2006. Жуки-горбатки группы *Mordellistena parvula* (Coleoptera, Mordellidae) фауны Украины // Вестник зоологии. Т. 40. № 4. С. 311–319.
- Односум В.К.*, 2007. Описание личинки жука-горбатки *Mordellistena kraatzii* (Coleoptera, Mordellidae) // Вестник зоологии. Т. 41. № 1. С. 85–86.
- Односум В.К.*, 2010. Жуки-горбатки (Coleoptera, Mordellidae). (Фауна Украины. Т. 19. Жесткокрылые. Выпуск 9.). Киев: Наукова думка. 264 с.
- Односум В.К., Мамаев Б.М.*, 1986. Новые данные по морфологии и систематике ксилофильных личинок жуков-горбатов Европейско-кавказского фаунистического комплекса // Вестник зоологии. № 1. С. 21–23.
- Плавильщиков Н.Н.*, 1964. Список видов насекомых, найденных на территории Мордовского государственного заповедника // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 2. С. 105–134.
- Приклонский С.Г., Егоров Л.В., Семин А.В., Бутенко О.М., Хрисанова М.А.*, 2001. Жесткокрылые Окского заповедника (аннотированный список видов). Тула: ИПП “Гриф и К<sup>о</sup>”. 72 с.
- Присный А.В.*, 2003. Реликтовые группировки наземных членистоногих (Arthropoda) на территории юга Среднерусской возвышенности и перспективы их охраны // Известия Харьковского энтомологического общества. Т. 10. Вып. 1–2. С. 9–25.
- Присный А.В., Воробьева О.В.*, 2005. Научные коллекционные фонды “Музея зоологии” при кафедре зоологии и экологии Белгородского госуниверситета. Вып. 1. Насекомые – Ectognatha. Жесткокрылые – Coleoptera. Белгород: ИПЦ “ПОЛИТЕРРА”. 63 с.
- Редикорцев В.В.*, 1938. Материалы к энтомофауне Мордовского государственного заповедника // Фауна Мордовского гос. заповедника им. П.Г. Смидовича. С. 137–146.
- Сажнев А.С., Аникин В.В.*, 2017. Новые для территории Саратовской области виды жесткокрылых (Coleoptera), собранные ловушкой Малеза // Эверсманния. Вып. 50. С. 6–7.
- Сажнев А.С., Володченко А.Н., Забалуев И.А.*, 2017. Дополнение к фауне жесткокрылых (Coleoptera) Саратовской области // Эверсманния. Вып. 51–52. С. 31–39.
- Сажнев А.С., Роднев Н.В.*, 2004. К фауне жесткокрылых (Coleoptera) Саратовского района Саратовской области // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Вып. 4. С. 61–65.
- Самков М.Н., Белов В.В.*, 1988. Жесткокрылые Звенигородской биостанции МГУ, собранные методом оконных ловушек // Насекомые Московской области: проблемы кадастра и охраны. М.: Наука. С. 55–72.
- Семёнов В.Б.*, 2009. Аннотированный список жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera) Центральной Мещеры. М.: Товарищество научных изданий КМК. 168 с.
- Семёнов В.Б.*, 2013. Аннотированный список жесткокрылых насекомых (Coleoptera) Центральной Мещеры. Дополнение 2 // Эверсманния. Вып. 35. С. 7–11.
- Семенов В.Б., Гильденков М.Ю., Стародубцева О.А., Семионенков О.И.*, 2011. Жесткокрылые насекомые (Insecta: Coleoptera) национального парка “Смоленское Поозерье”. Смоленск: Б. и. 128 с.
- Состояние и многолетние изменения природной среды на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника, 2012. Волгоград: ИПК “Царицын”. 360 с.
- Тимралеев З.А., Каменев А.Г., Бардин О.Д.*, 2007. Насекомые Мордовии. Ч. II. Жесткокрылые. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та. 176 с.
- Фасулати К.К.*, 1971. Полевое изучение наземных беспозвоночных. М.: Высшая школа. 424 с.
- Феоктистов В.Ф.*, 2011. Список видов насекомых, отмеченных в Мордовском заповеднике и на сопредельных с ним территориях // Вестник Мордовского университета. № 4. С. 83–89.
- Хабибуллин В.Ф.*, 2016. Ведение Каталога животных Башкортостана за 2016 год // Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан. Научный журнал. Вып. XIII (декабрь). Уфа: РИЦ БашГУ. С. 55–93.
- Цуриков М.Н.*, 2009. Жуки Липецкой области. Воронеж: Издательско-полиграфический центр ВГУ. 332 с.
- Цуриков М.Н.*, 2016. Особенности групп имаго Coleoptera (Insecta), зимующих в разных субстратах на территории заповедника “Галичья гора” // Nature Conservation Research. Заповедная наука. Т. 1(1). С. 52–64.  
<https://doi.org/10.24189/ncr.2016.005>
- Чернышев А.П.*, 1930. Список жуков б. Калужской губернии // Фауна насекомых бывшей Калужской губернии. Калуга. С. 5–16.
- Юферев Г.И.*, 2000. Отряд Жесткокрылые // Животный мир Кировской области (беспозвоночные животные). Т. 5. Киров: Изд-во ВГПУ. С. 120–180.
- Юферев Г.И.*, 2004. Энтомофауна Кировской области. Новые материалы. Киров: Триада плюс. 24 с.
- Яковлев А.И.*, 1902. Список жуков (Coleoptera) Ярославской губернии // Труды Ярославского Естественно-исторического общества. Ярославль. Т. 1. С. 88–186.
- Яковлев А.И.*, 1910. Перечень жесткокрылых, собранных Л.К. Круликовским в окрестностях г. Уржума, Вятской губернии, в 1899–1908 гг. и г. Малмыжа, той

- же губернии, в 1896-1899 гг. (посмертный труд) // Труды Русского Энтомологического общества. Т. 39. С. 276–327.
- Якуткин В.И., 2003. Шипоноска – потенциально опасный вредитель подсолнечника // Защита и карантин растений. № 9. С. 40–41.
- Ямашкин А.А., 1998. Физико-географические условия и ландшафты Мордовии. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та. 156 с.
- Batten R., 1977. Two new Mordellidae (Coleoptera) from Southern Europe, and a key to the Mordellistena micans group // Entomologische Berichten. Deel. 37. №. 11. P. 167–176.
- Burakowski B., Mroczkowski M., Stefańska J., 1987. Katalog Fauny Polski: Część 23. Część 3, T. 14: Chrząszcze Coleoptera, Cucujoidea. Warszawa: Państw. wydaw. nauk. P. 90.
- Campbell J.W., Grodsky S.M., Keller O., Vigueira C.C., Vigueira P.A., Waite E.S., Greenberg C.H., 2018. Response of beetles (Coleoptera) to repeated applications of prescribed fire and other fuel reduction techniques in the southern Appalachian Mountains // Forest Ecology and Management. V. 429. P. 294–299. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2018.07.022>
- Ding Q., Labandeira C.C., Ren D., 2014. Biology of a leaf miner (Coleoptera) on *Liaoningocladus boii* (Coniferales) from the early cretaceous of northeastern China and the leaf-mining biology of possible insect culprit clades // Arthropod systematics and phylogeny. V. 72. № 3. P. 281–308.
- Ermisch K., 1969. Neue Mordelliden aus Europa, Nordafrika und dem Nahen Osten // Entomologische Blätter. Bd. 65. H. 2. P. 104–115.
- Ermisch K., 1977. Die Mordellistena-Arten Ungarns und benachbarter Gebiete sowie Beschreibung einer neuen *Hoshihananomia*-Art aus Siebenbürgen (Coleoptera, Mordellidae) // Folia Entomologica Hungarica. Ser. Nov. Suppl. 30. P. 151–177.
- Ford E.J., Jackman J.A., 1996. New larval host plant associations of tumbling flower beetles (Coleoptera: Mordellidae) in North America // Coleopterists Bulletin. V. 50. P. 361–368.
- Hamet A., Vašíčková K.H., Mlejnek R., 2012. Faunistic survey of beetles (Coleoptera) in the Vývěry Punkvy National Nature Reserve in 1991–2010 // Klapalekiana. V. 48. P. 29–73.
- Hansen L.O., Sagvolden B.A., 2007. Notes on Norwegian Coleoptera 6 // Norwegian Journal Entomology. V. 54. P. 75–80.
- Horák J., 1983. Revision der *Mordellistena*-Arten aus der *pentas*-Gruppe (Coleoptera, Mordellidae) // Entomologische Abhandlungen. V. 47. Is. 1. P. 1–14.
- Horák J., 2008. Mordellidae. In: Löbl I. & Smetana A. (ed.): Catalogue of Palearctic Coleoptera. V. 5. Tenebrionoidea. Stenstrup: Apollo Books. 670 p.
- Jakovlev J., Polevoi A., Humala A., 2014. Insect fauna of Zaonezhye Peninsula and adjacent islands. // Biogeography, landscape, ecosystems and species of Zaonezhye Peninsula, in Onega Lake, Russian Karelia, Edition: Reports of the Finnish Environment Institute. Chapter: 3.6. Helsinki: Finnish Environment Institute. P. 257–338.
- Kaszab Z., 1979. Fauna Hungariae. Budapest: Academia Kiado. T. 134: Felemás lábféjizes bogarak II. Heteromera II. Budapest. 100 p.
- Köhler F., 2011. 2. Nachtrag zum “Verzeichnis der Käfer Deutschlands” (Köhler & Klausnitzer 1998) (Coleoptera). Teil 1. // Entomologische Nachrichten und Berichte (Dresden). Bd. 55. H. 2–3. P. 109–174.
- Kubisz D., Gawroński R., Gutowski J.M., Wanat M., 2010. The Mordellidae (Coleoptera: Tenebrionoidea) of north-eastern Poland, a faunistic synopsis // Polish Journal of Entomology. V. 79. P. 235–251.
- Nikitsky N.B., Schigel D.S., 2004. Beetles in polypores of the Moscow region, Russia: Checklist and ecological notes // Entomologica Fennica. V. 15. P. 6–22.
- Levey J., 1999. *Mordellistena secreta* Horak (Coleoptera: Mordellidae), a species new to Britain // British Journal of Entomology and Natural History. V. 12. P. 227–229.
- Lisberg A.E., Young D.K., 2003. An annotated checklist of Wisconsin Mordellidae (Coleoptera) // Insecta Mundi. V. 17. № 3–4. P. 195–202.
- Liu Y., Erwin T.L., Yang X., 2018. Mordellidae (Coleoptera) research: a review based on the Zoological Record from 1864 through 2013 // Insects. V. 9. P. 113. <https://doi.org/10.3390/insects9030113>
- Lu W.H., 2006. A new larval host plant of Mordellidae (Coleoptera) // Coleopterists Bulletin. V. 60. № 2. P. 112–113. <https://doi.org/10.1649/793.1>
- Odnosum V.K., 2000. Mordellid beetles of the genus *Stenalia* (Coleoptera, Mordellidae) of central and eastern Palearctics. Communication 1 // Vestnik zoologii. V. 34. № 6. P. 37–50.
- Odnosum V.K., 2001. Mordellid beetles of the genus *Stenalia* (Coleoptera, Mordellidae) of Central and Eastern Palearctics. Communication 2 // Vestnik zoologii. V. 35. № 1. P. 21–26.
- Poppus B., 1899. Förteckning öfver Ryska Karelens Coleoptera // Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica. V. 34. № 9. P. 1–59.
- Palmen E., 1946. Materialien zur kenntnis der kafer-fauna im Westlichen Swir-Gebiet (Sowjet-Kareljen) // Acta Societatis pro Fauna et Elora Fennica. V. 65. № 3. P. 1–220.
- Ruzzier E., 2013. Taxonomic and faunistic notes on Italian Mordellidae (Coleoptera Tenebrionoidea) with redescription of *Falsopseudotomoxia argyropleura* (Franciscolo, 1942) n. comb. // Boll. Soc. Entomol. Ital. V. 145. № 3. P. 103–115.
- Ruzzier E., 2018. A new species of *Glipa* LeConte, 1859 subgenus *Stenoglipa* Franciscolo, 1952 (Coleoptera: Mordellidae: Mordellini) from the Philippines // Zootaxa. V. 4410. № 2. P. 397–400. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4410.2.11>
- Ruzzier E., 2018a. A new species of *Lycidomorda* Horak, 2007 (Coleoptera: Mordellidae: Mordellistenini) from Sulawesi (Celebes: Indonesia) // Coleopterists Bulletin. V. 72. № 1. P. 93–95. <https://doi.org/10.1649/0010-065X-72.1.93>
- Ruzzier E., Ghahari H., Horák J., 2017. A checklist of the Iranian Mordellidae (Coleoptera: Tenebrionoidea) // Zootaxa. V. 4320. № 1. P. 146–158. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4320.1.8>

- Serrahima I.*, 2011. Catálogo provisional de los Mordellidae (Coleoptera) De Cataluña (España) // Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa. № 48. P. 375–381.
- Silfverberg H.*, 2004. Enumeratio nova Coleopterorum Fennoscandiae, Daniae et Baltiae // Sahlbergia. V. 9. P. 1–111.
- Silfverberg H.*, 2010. Enumeratio renovata Coleopterorum Fennoscandiae, Daniae et Baltiae // Sahlbergia. V. 16. № 2. P. 1–144.
- Takakuwa M.*, 1992. Tumbling flower beetles not attracted to flowers // Kanagawa-chûhû, Odawara. V. 99. P. 22–31.
- Tooker J.F., Hanks L.M.*, 2004. Trophic position of the endophytic beetle, *Mordellistena aethiops* Smith (Coleoptera: Mordellidae) // Environmental Entomology. V. 33. № 2. P. 291–296.  
https://doi.org/10.1603/0046-225X-33.2.291
- Tsuru T.*, 2004. Alimentary contents of a tumbling flower beetle, *Mordellina hirayamai* (Coleoptera, Mordellidae) // Japanese Journal of Systematic Entomology. V. 10. № 2. P. 227–229.
- Voicu M.C., Ivancia V.*, 1996. The beetle *Mordellistena parvula* Gyll. (Coleoptera, Mordellidae), a new sunflower pest in Romania // Romanian Agricultural Research. № 5–6. P. 83–85.
- von Herger P., Horák J.*, 1994. Zur Insektenfauna von Gersau-Oberholz, Kanton Schwyz XIV. Coleoptera 5: Scrpitidae und Mordellidae // Entomologische Berichte Luzern. Bd. 31. P. 119–126.

## 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

A. V. Zemoglyadchuk<sup>1, \*</sup>, A. B. Ruchin<sup>2, \*\*</sup>, L. V. Egorov<sup>2, 3, \*\*\*</sup>

<sup>1</sup>Baranovichi State University» Institution of Education, Baranovichi 225417, Republic of Belarus

<sup>2</sup>Joint Directorate of the Mordovia State Nature Reserve and “Smolnyi” National Park, Saransk 430005, Russia

<sup>3</sup>“Prisursky” State Nature Reserve, Cheboksary 428034, Russia

\*e-mail: zemoglyadchuk@mail.ru

\*\*e-mail: ruchin.alexander@gmail.com

\*\*\*e-mail: platyscelis@mail.ru

Thirty species of Mordellidae were found in 2011–2018 in the Republic of Mordovia. *Mordellistena hirtipes* Schilsky 1895, *M. michalki* Ermisch 1956, *M. rugipennis* Schilsky 1895 and *Stenalia ascaniaenovae* Lazorko 1974 are recorded from Russia for the first time. Twenty-one species are new to the Republic of Mordovia. A preliminary checklist of Mordellidae of European Russia, which includes 73 species, is compiled.

*Keywords:* Coleoptera, Mordellidae, biology, distribution, faunistics, Republic of Mordovia, European Russia