

УДК 595.7:502.172: 502.211 (470.345)

А. Б. Ручин, Л. В. Егоров, С. К. Алексеев

**АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ЖУКОВ-МЕРТВООДОВ
(COLEOPTERA, SILPHIDAE) МОРДОВИИ**

Аннотация. Подведены итоги изучения фауны мертвоедов (Coleoptera, Silphidae) Мордовии. Приводится аннотированный список представителей семейства, включающий 21 вид. К самым распространенным видам с высокой численностью в отдельных биотопах относятся: *Oiceoptoma thoracicum* (Linnaeus, 1758), *Silpha carinata* (Herbst, 1783), *Silpha obscura* (Linnaeus, 1758), *Nicrophorus vespillo* (Linnaeus, 1758) и *Nicrophorus vespilloides* (Herbst, 1783).

Ключевые слова: мертвоеды, Silphidae, фауна, Мордовия.

А. В. Ruchin, L. V. Egorov, S. K. Alekseev

**THE ANNOTATED LIST OF CARRION BEETLES
(COLEOPTERA, SILPHIDAE) IN MORDOVIA**

Abstract. The data on carrion beetles fauna (Coleoptera, Silphidae) in Mordovia are summarized. The annotated list including 21 species of the family is presented. The species *Oiceoptoma thoracicum* (Linnaeus, 1758), *Silpha carinata* (Herbst, 1783), *Silpha obscura* (Linnaeus, 1758), *Nicrophorus vespillo* (Linnaeus, 1758) and *Nicrophorus vespilloides* (Herbst, 1783) are the most widespread and abundant in some biotopes.

Key words: carrion beetles, Silphidae, fauna, Mordovia.

Представители небольшого семейства мертвоедов (Coleoptera, Silphidae) в большинстве своем являются некрофагами и способствуют быстрой утилизации трупов различных животных. Лишь некоторые из них могут нанести определенный вред сельскохозяйственным культурам [1].

Несмотря на небольшой видовой состав, до сих пор не было опубликовано обзорной работы по жукам-мертвоедам Республики Мордовия. Первые упоминания о видах семейства с территории региона можно найти в Справочной книге Пензенской губернии под редакцией В. П. Попова (1901) и в известной сводке Г. Г. Якобсона [2]. Сведения по Silphidae Мордовского государственного природного заповедника опубликованы в ряде статей [3–9]. В отдельных публикациях последних двух десятилетий содержатся современные данные по составу семейства и некоторым экологическим характеристикам таксонов [10–20].

Один из видов семейства – мертвоед четырехточечный [*Dendroxena quadrimaculata* (Scopoli, 1771)] – внесен в региональную Красную книгу (2005) (как *Xylodrepa quadripunctata* L.).

Материал и методика

Материал для работы собирался авторами в сезоны 2005–2013 гг. с использованием общепринятых энтомологических методов полевых исследований [21]. В общей сложности исследовано более 2000 экз. Для сборов авторов указываются место находки (рис. 1), дата сбора и общее число изученных

экземпляров. Обработаны также материалы других исследователей (см. данные этикеток).

Ниже приводится аннотированный список видов семейства. Номенклатура и распространение таксонов выверены по ряду известных работ [22, 23]. Исследованный материал хранится в коллекции Мордовского заповедника (п. Пушта), коллекции Биологического музея Мордовского университета (Саранск) и личной коллекции Г. Б. Семишина (Саранск).

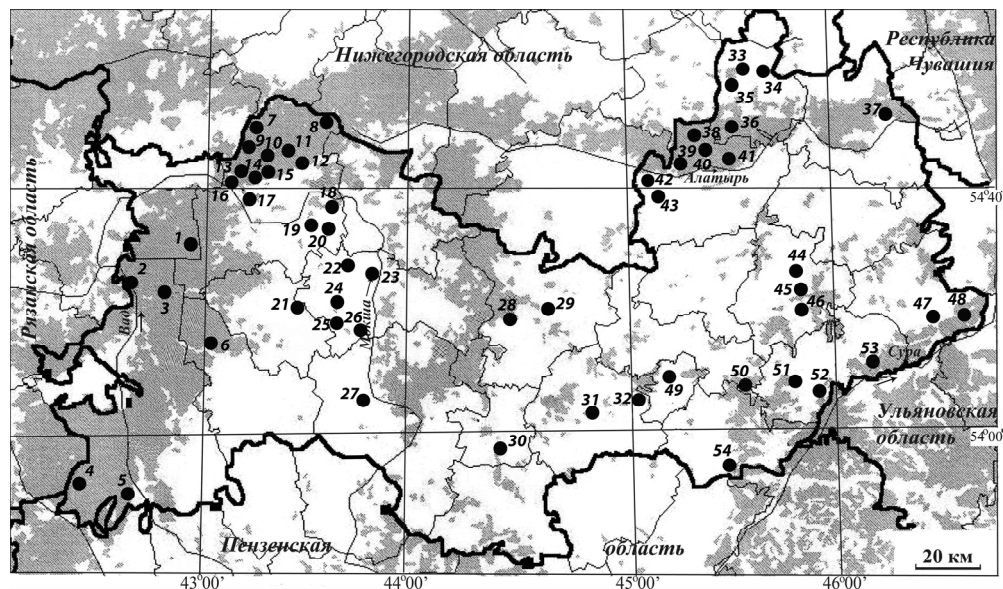


Рис. 1. Места сбора материала:

Теньгушевский р-н: 1 – Барашево. **Зубово-Полянский р-н:** 2 – 5 км ЮЗ д. Быстрищи; 3 – Явас; 4 – Выша; 5 – Удево. **Торбеевский р-н:** 6 – Виндрей. **Темниковский р-н:** 7 – Мордовский заповедник, кв. 34, корд. Средняя Мельница; 8 – Мордовский заповедник, кв. 87; 9 – Мордовский заповедник, кв. 203, кв. 276; 10 – Мордовский заповедник, кв. 408, кв. 440; 11 – Мордовский заповедник, кв. 368, кв. 340/368, кв. 341, кв. 394; 12 – Мордовский заповедник, корд. Павловский, кв. 375; 13 – корд. Инорский, кв. 423/424, кв. 436; 14 – кв. 438; 15 – Пушта, корд. Новенький; 16 – Мордовский заповедник, корд. Таратинский, кв. 443; 17 – Темников; 18 – Михайловка; 19 – Дасаево; 20 – Тарханы. **Атюрьевский р-н:** 21 – Дмитриев Усад. **Краснослободский р-н:** 22 – Селищи; 23 – Краснослободск; 24 – Беликовские Выселки; 25 – Слободские Дубровки; 26 – Ефаево. **Ковылкинский р-н:** 27 – Троицк. **Старошайговский р-н:** 28 – Старое Шайгово; 29 – Лемдяй. **Кадошкинский р-н:** 30 – Адашево. **Рузаевский р-н:** 31 – Инсар-Акшино; 32 – Левженский. **Большеигнатовский р-н:** 33 – Чапамо (нежилая), Б. Игнатово; 34 – Кучкаево; 35 – Протасово; 36 – НП «Смольный», Лесной. **Ардатовский р-н:** 37 – Светотехника. **Ичалковский р-н:** 38 – НП «Смольный», Обрезки, Калыши; 39 – НП «Смольный», Новые Ичалки; 40 – НП «Смольный», 4 км ССВ п. Смольный; 41 – НП «Смольный», Ташкино; 42 – Ханинеевка; 43 – Лобаски. **Чамзинский р-н:** 44 – Каменка; 45 – Комсомольский; 46 – Большое Маресево. **Дубенский р-н:** 47 – Явлейка; 48 – Николаевка; 49 – г. Саранск. **Лямбирский р-н:** 50 – Екатериновка. **Большеберезниковский р-н:** 51 – Гарт; 52 – Пермиси; 53 – биостанция Мордовского госуниверситета, 9 км Ю с. Симкино. **Кочкуровский р-н:** 54 – Старые Турдаки.

Результаты и обсуждение

Список видов мертвоедов (Coleoptera, Silphidae) Мордовии

1. *Aclypea opaca* (Linnaeus, 1758)

Ичалковский, Ромодановский районы [20].

Распространение. Голарктика. Широко распространен в Евразии (на север – до тундры), нередок в Южной Европе.

Биология. Растительноядный вид, питается всходами злаков, сорняками из маревых [24]. По некоторым данным вид отлавливается только на полях [19].

2. *Aclypea undata* (O. F. Mueller, 1776)

Рузаевский район [25].

Распространение. Евразия: от Западной Европы до долины Ангары, от Швеции до Малой Азии.

Биология. Растительноядный вид. Генерация однолетняя [24].

3. *Dendroxena quadrimaculata* (Scopoli, 1771)

Мордовский заповедник [6]. Теньгушевский, Ельниковский, Большеберезниковский [26], Zubovo-Полянский районы [15].

Материал. 49 экз. Удево, 23.V.2005. Левженский, V.2007. Виндрей, 14.V.2008. Светотехника, 18.V.2008. Большое Маресево, 13.VI.2008. Старые Турдаки, VI–VII.2008. Краснослободск, V.2009. Ханинеевка, 12.VI.2009. Тарханы, V.2009. Селищи, V.2009. Михайловка, VI–VII.2012. г. Темников, 10.V.2013. Мордовский заповедник: Пушта, 09.V.2012, 13.V.2012; Инорский, 22.V.2012; кв. 443, IV–V.2012; кв. 340/368, V–VI.2012; кв. 368, V–VI.2012; кв. 339, V–VI.2012; кв. 375, V–VI.2012; кв. 341, VI–VII.2012; кв. 423/424, V–VI.2012; кв. 438, VI–VII.2012; кв. 394, VI–VII.2012, 3 экз. Чамзинский р-н: окр. п. Комсомольский, 17.V.2005, 1 экз. (М. К. Рыжов). Кочкуровский р-н: окр. Подлесная Тавла, 23.V.2011, лес, 1 экз. (Г. Б. Семишин). Окр. г. Саранск, 29.V.2012, 1 экз. (Г. Б. Семишин).

Распространение. Европа. Интродуцирован в Северную Африку и Северную Америку. В Мордовии встречается довольно часто.

Биология. Активный хищник. Нами был замечен при поедании экземпляра *Oiceoptoma thoracicum*. Основные места обитания в республике: лиственные и смешанные леса, сосняки с подростом березы. Попадает в почвенные ловушки, часто отмечается на листьях кустарников и подроста деревьев, на лесных дорогах. По некоторым данным вид отлавливается только в лесах, причем везде редок [19]. Занесен в Красную книгу Республики Мордовия как уязвимый вид (2005). Однако нами предложено исключить вид из списка охраняемых таксонов [3].

4. *Necrodes littoralis* (Linnaeus, 1758)

Мордовский заповедник [9]. Теньгушевский, Ельниковский, Ичалковский районы, г. Саранск [20, 27].

Материал. 3 экз. Лесной, 05.IX.2008. Мордовский заповедник: Павловский, 28.VII.2011; Новенький, 09.VII.2012. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, корд. «Долгий мост», 31.VIII.1984, 2 экз. (О. Г. Волков).

Распространение. Транспалеаркт. В Мордовии отмечен только в Темниковском, Теньгушевском, Ельниковском, Ичалковском и Большеигнатовском районах, г. Саранск.

Биология. Некробионт. Жуки питаются падалью крупных животных [22]. Нами отмечен только в лесах. Малочисленный вид (табл. 1). Активен с мая по сентябрь. Летит на свет.

Численность мертвоедов (экз./100 ловушко-суток)
в разных биотопах на территории Республики Мордовия

Локалитет	Вид	Численность	Биотоп
Тарханы, V.2009	<i>D. quadrimaculata</i>	1,9	Лиственный лес
	<i>S. carinata</i>	0,4	
	<i>N. vespillo</i>	1,5	
Ханинеевка, V–VI.2009	<i>S. carinata</i>	1,3	Лиственный лес
	<i>N. investigator</i>	1,9	
	<i>N. vespillo</i>	4,1	
Селищи, V.2009	<i>D. quadrimaculata</i>	0,4	Лиственный лес
	<i>Ph. atrata</i>	0,4	
Мордовский заповедник, Пушта, IV–VI.2009	<i>Ph. atrata</i>	0,2	Молодой сосняк
	<i>N. vespilloides</i>	0,2	
Екатериновка, V.2009	<i>O. thoracicum</i>	0,3	Старый березняк
	<i>S. carinata</i>	12,0	
	<i>S. obscura</i>	1,3	
	<i>S. tristis</i>	0,3	
Дмитриев Усад, VI–VII.2012	<i>S. obscura</i>	0,4	Березняк
	<i>Th. rugosus</i>	0,4	
	<i>N. investigator</i>	0,8	
	<i>N. vespillo</i>	0,4	
Новые Ичалки, V–VII.2009	<i>N. vespillo</i>	0,2	Молодой сосняк
	<i>N. vespilloides</i>	1,8	
Мордовский заповедник, кв. 34, VI–VII.2011	<i>S. carinata</i>	9,4	Смешанный лес, гарь
	<i>N. humator</i>	0,6	
	<i>N. vespillo</i>	0,3	
	<i>N. vespilloides</i>	0,6	
Мордовский заповедник, кв. 443, IV–V.2012	<i>D. quadrimaculata</i>	1,0	Берег озера, широколиственный лес
	<i>O. thoracicum</i>	5,2	
	<i>N. vespillo</i>	8,7	
	<i>N. vespilloides</i>	1,3	
Мордовский заповедник, кв. 423/424, V–VI.2012	<i>D. quadrimaculata</i>	0,4	Широколиственный лес
	<i>O. thoracicum</i>	9,1	
	<i>S. carinata</i>	5,7	
	<i>N. vespillo</i>	4,3	
	<i>N. vespilloides</i>	12,6	
Тарханы, VII–VIII.2012	<i>S. obscura</i>	2,8	Нарушенный луг
	<i>N. sepultor</i>	0,3	
	<i>N. vespillo</i>	0,5	
Смольный, V–VI.2009	<i>Ph. atrata</i>	0,15	Просека под ЛЭП
	<i>S. carinata</i>	1,2	
	<i>S. tristis</i>	0,2	
	<i>N. investigator</i>	0,4	
	<i>N. vespillo</i>	0,3	
	<i>N. vespilloides</i>	0,7	
Мордовский заповедник, Таратинский, VII–VIII.2012	<i>Th. dispar</i>	0,3	Пойменный луг
	<i>N. sepultor</i>	0,5	
	<i>N. humator</i>	1,1	
	<i>N. vespillo</i>	24,6	
	<i>N. vespilloides</i>	10,0	
Лобаски, VI–VII.2009	<i>S. obscura</i>	0,3	Остепненный склон
	<i>N. sepultor</i>	0,3	

5. *Oiceoptoma thoracicum* (Linnaeus, 1758)

Саранск [27]. Мордовский заповедник [9]. Мордовия: без указания локалитетов [20, 28].

Материал. 283 экз. Саранск, 23.V.2005, 21.IV.2007. Биостанция Мордовского государственного университета, 28.VI.2003. Ташкино, 22.VII.2006, VII.2007, 25.VII.2007, IV–V.2008. Обрезки, IV–VI.2008, 11.VII.2006, 09.V.2009. Левженский, V.2007. Николаевка, 09.V.2007. Екатериновка, 09.V.2008, V.2009. Виндрей, 14.V.2008. Пермиси, 24.VII.2008. Барашево, V.2008. Явас, V.2008. Ханинеевка, 21.VII.2009. Михайловка, VI–VII.2012. Кучкаево, VII–VIII.2012. Мордовский заповедник, Пушта, 11.IV.2008, IV–VIII.2008, 26.VII.2011, 12.V.2012, 10.VII.2012, 11.VII.2012; Павловский, 04.V.2008; Инорский, 30.VII.2011, 08.V.2012; Новенький, 09.V.2012, IV–V.2012; кв. 368, V.2012; Таратинский, 12.VII.2012, VII–VIII.2012; кв. 443, IV–V.2012; кв. 340/368, V–VI.2012; кв. 203, VI–VII.2012; кв. 436, V–VI.2012; кв. 423/424, V–VI.2012, кв. 19, 37, 08–10.V.2013. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, п. Пушта, 06.VI.1984, 1 экз. (О. Г. Волков).

Распространение. Транспалеаркт. Широко распространен в Европе и Азии. В Мордовии встречается повсеместно.

Биология. В республике обычен в лесных массивах (смешанные, лиственные, реже сосновые леса, просеки, лесозащитные полосы), на пойменных лугах (см. табл. 1). Регулярно попадает в почвенные ловушки. К примеру, при отлове в одном локалитете в почвенные ловушки *O. thoracicum* преобладал именно в смешанном лесу, но не в открытом биотопе [11]. Численность может достигать значительных величин (см. табл. 1). Отмечался нами на трупах мертвоеда *D. quadrimaculata*, остромордой лягушки, серой жабы, обыкновенной гадюки, кротов, кабанов, а также на кучах мусора и соке старых дубов. Кроме того, постоянно фиксировался в местах долговременных колоний грачей [28]. Встречается с апреля по сентябрь.

6. *Phosphuga atrata* (Linnaeus, 1758)

Мордовский заповедник [9]. Мордовия: без указания локалитетов [13].

Материал. 57 экз. Лесной, V.2007, IV–V.2008. Левженский, V.2007. Екатериновка, V.2007. Обрезки, 21.V.2008. Большое Маресево, 13.VI.2008. Ташкино, IV–V.2008. Обрезки, IV–VI.2008. Барашево, V.2008. Явас, V.2008. Саранск, IV–VI.2008. Смольный, V–VI.2009. Новые Ичалки, V–VI.2009. Селищи, V.2009. Мордовский заповедник: Пушта, IV–VIII.2008, IV–VI.2009. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, 449 кв., 01.VI.1973, 1 экз. (В. Ф. Феоктистов); 435 кв., 23.IV.1984, 1 экз. (О. Г. Волков).

Распространение. Транспалеаркт, обитает в лесной зоне Евразии. В республике имеет широкое распространение.

Биология. Активный хищник. На полях сельскохозяйственных культур плотность достигает небольших величин [13]. Нами отмечался в лесах различных типов (смешанные, лиственные, сосняки) на просеках, под ЛЭП, на обочинах дорог, в разреженных участках леса. В Саранске обычен в лесопарковых зонах. Нередко отлавливается почвенными ловушками. Обычный вид с невысокой численностью.

7. *Silpha carinata* (Herbst, 1783)

Зубово-Полянский район [15], Ичалковский район, НП «Смольный» [16]. Мордовский заповедник [9].

Материал. 385 экз. Ташкино, VII.2007. Лесной, V.2007, IV–V.2008. Левженский, V.2007, IV–V.2008. Екатериновка, V.2007, V.2009. Обрезки, IV–VI.2008. Старые Турдаки, VI–VII.2008. Гарт, V.2008. Явлейка, IV–V.2008. Смольный, V–VI.2009. Тарханы, V.2009. Ханинеевка, V–VI.2009. Кучкаево, VII–VIII.2012. Чапамо, VII–VIII.2012. Дасаево, VIII.2012. Троицк, VIII.2012. Ефаево, VIII.2012. Мордовский заповедник: Пушта, IV–VIII.2008, 10.VII.2012; кв. 87, VI–VII.2011; кв. 34, VI–VII.2011; кв. 408, 10.VI.2012; кв. 440, 13.VII.2012; кв. 339, V–VI.2012; кв. 423/424, V–VI.2012; кв. 438, VI–VII.2012; кв. 394, VI–VII.2012. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, 449 кв., 05.VI.1973, 1 экз. (В. Ф. Феоктистов).

Распространение. Западно-центрально-палеарктический вид. Распространен от стран Западной Европы до долины р. Лена. В Мордовии широко распространен.

Биология. *S. carinata* явно предпочитает обитать в лесных биотопах или на их границе [11; табл. 1]. Вид отмечали на остепненных склонах, просеках, под линиями ЛЭП, на лугах, часто в смешанных и широколиственных лесах, сосняках различных типов. Численность может достигать значительных величин (см. табл. 1).

8. *Silpha obscura* (Linnaeus, 1758)

Атяшевский район [18]. Мордовский заповедник [9].

Материал. 281 экз. Лесной, V.2007. Левженский, V.2007, IV–V.2008. Екатериновка, V.2007, V.2009. Лемдяй, 11.V.2008. Обрезки, 24.VI.2008, IV–VI.2008. Лесной, IV–V.2008. Ташкино, IV–V.2008. Явлейка, IV–V.2008. Лобаски, VI–VII.2009. Беликовские Выселки, VI–VII.2012. Дмитриев Усад, VI–VII.2012. Слободские Дубровки, VII–VIII.2012. Тарханы, VII–VIII.2012. Кучкаево, VII–VIII.2012. Б. Игнатово, VII–VIII.2012. Чапамо, VII–VIII.2012. Протасово, VII–VIII.2012. Инсар-Акшино, VII–VIII.2012. Троицк, VIII.2012. Мордовский заповедник, п. Пушта, 13.VII.2012; Долгий мост, 13.07.2012; кв. 368, V–VI.2012; кв. 203, VI–VII.2012; кв. 276, VI–VII.2012; кв. 341, VI–VII.2012. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, 438 кв., 23.V.1984, 1 экз. (О. Г. Волков).

Распространение. Транспалеарктический вид. Распространен от стран Западной Европы до долины р. Лены, отмечен в южной части Палеарктики, на Корейском полуострове. В Мордовии встречается довольно часто.

Биология. Имаго и личинки – полифаги, но в рационе преобладает животная пища [29]. На полях сельскохозяйственных культур плотность достигает небольших величин [13]. Входит в число доминирующих (плотность более 5 %) видов на суходольном лугу [18]. Численность может достигать значительных величин (см. табл. 1). Чаше, чем предыдущий вид, встречается в открытых стациях (остепненные склоны, луга, опушки лесов, лесополосы по границам полей, разреженные березняки), на горячих.

9. *Silpha tristis* (Illiger, 1798)

Мордовия: без указания локалитетов [13].

Материал. 40 экз. Лесной, V.2007. Обрезки, IV–VI.2008. Быстрици, 01.V.2008. Выша, VI.2008. Екатериновка, V.2009. Смольный, V–VI.2009. Чапамо, VII–VIII.2012. Мордовский заповедник: Пушта, IV–VIII.2008; кв. 203, VI–VII.2012; кв. 438, VI–VII.2012; Инорский V–VI.2012.

Распространение. Европейский вид, доходит на восток до Урала. В Мордовии обычен.

Биология. Встречается на полях сельскохозяйственных культур, где его плотность достигает небольших величин [13]. Нами отмечался в широколиственных, смешанных лесах, на лугах, полянах, просеках.

10. *Thanatophilus dispar* (Herbst, 1793)

Мордовия: без указания локалитетов [13, 20].

Материал. Мордовский заповедник: корд. Таратинский, VII–VIII.2012, 1 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид; широко распространен в Евразии, за исключением аридных районов. В Мордовии редок.

Биология. Некрофаг. На полях сельскохозяйственных культур плотность достигает от 20,7 (озимая пшеница) до 27,0 % (ячмень) [13]. Встречается и в посевах других зерновых культур [14]. Нами отловлен на пойменном лугу.

11. *Thanatophilus rugosus* (Linnaeus, 1758)

Мордовский заповедник [9]. Без указания локалитетов [20].

Материал. 1 экз. Дмитриев Усад, VI–VII.2012. Мордовский заповедник: корд. Средняя Мельница, 09.V.2013, 2 экз. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, п. Пушта, 21.V.1984, 1 экз. (О. Г. Волков).

Распространение. Транспалеарктический вид. В Мордовии редок.

Биология. Мезофильный вид. Встречается на трупах крупных животных в местах повышенной влажности почвы [29]. Нами отмечен на трупе собаки. Малочисленный вид (табл. 1).

12. *Thanatophilus sinuatus* (Fabricius, 1775)

Мордовский заповедник [9]. Без указания локалитетов [20].

Материал. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, кв. 427, 19.IV.1971, 1 экз. (В. Ф. Феоктистов).

Распространение. Транспалеарктический вид: широко распространен в Евразии, кроме северных районов. В Мордовии достоверно указан только из Темниковского района.

Биология. На полях сельскохозяйственных культур плотность достигает небольших величин – до 1,4 % [13]. Входит в группу малочисленных видов насекомых, обитающих на прилегающих к агроценозам биотопах [17]. Встречается также на трупах животных.

13. *Nicrophorus antennatus* (Reitter, 1885)

Мордовия: без указания локалитетов [13, 17]. Нахождение в республике требует подтверждения.

Распространение. Встречается от Центральной Европы до Западной Сибири. В Мордовии распространение не изучено.

Биология. На полях сельскохозяйственных культур плотность достигает небольших величин: от 0,3 до 1,0 % [13]. При этом данный вид появляется после зимовки одним из первых. Входит в группу малочисленных видов насекомых участков, прилегающих к агроценозам [17]. Некрофаг.

14. *Nicrophorus germanicus* (Linnaeus, 1758)

Мордовия: без указания локалитетов [20]. Нахождение в республике требует подтверждения.

Распространение. Широко распространен в Евразии, на восток – до Забайкалья и Монголии. В Мордовии распространение не изучено.

Биология. Встречается на трупах животных.

15. *Nicrophorus humator* (Gleditsch, 1767)

Мордовский заповедник [5, 6].

Материал. 15 экз. Мордовский заповедник, Пушта, IV–VIII.2008, 13.V.2012; кв. 34, VI–VII.2011; кв. 340/368, V–VI.2012; кв. 341, VI–VII.2012; Таратинский, VII–VIII.2012. Мордовский заповедник, Темниковский р-н: Мордовский заповедник, 434 кв., 21.VIII.1973, 1 экз. (В. Ф. Феоктистов); кв. 436, 03.VII.2011, 1 экз. (А. А. Орлов).

Распространение. Евразия (на восток – до юга Западной Сибири). В Мордовии известен из Темниковского района (с территории Мордовского заповедника).

Биология. Нами найден только в лесных (сосняках, смешанных лесах) и, отчасти, пойменных биотопах. Встречен на трупе кабана.

16. *Nicrophorus interruptus* Stephens, 1830 (= *fossor* Erichson, 1837)

Мордовский заповедник [9], Атяшевский район [18].

Материал. 7 экз. Ташкино, VII.2007. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, корд. «Вальзенский», 11.IX.1984, 1 экз. (О. Г. Волков).

Распространение. Транспалеарктический вид: широко распространен в Евразии. В Мордовии отмечен только в Темниковском, Атяшевском и Ичалковском районах.

Биология. Некрофаг. Нами найден только в лесных биотопах. Однако другими исследователями отмечался на полях сельскохозяйственных культур [13, 14, 17]. При этом данный вид появлялся после зимовки несколько позже других видов рода. Малочисленный вид (см. табл. 1).

17. *Nicrophorus investigator* (Zetterstedt, 1824)

Мордовский заповедник [5–7].

Материал. 25 экз. Ташкино, VII.2007. Лесной, 05.IX.2008. Смольный, V–VI.2009. Ханинеевка, V–VI.2009. Беликовские Выселки, VI–VII.2012. Михайловка, VI–VII.2012. Дмитриев Усад, VI–VII.2012. Мордовский заповедник, Павловский, 28.VII.2011; кв. 34, VI–VII.2011; кв. 394, VI–VII.2012. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, п. Пушта, 05.VIII.1984, на свет, 1 экз. (О. Г. Волков).

Распространение. Циркумбореальный вид. В Мордовии распространение спорадическое.

Биология. Некрофаг. Нами встречался в лесных массивах (смешанные и лиственные леса), в лесополосах, березняках, сосняках. При этом вид преобладает на полянах [11]. По некоторым сведениям [29] предпочитает открытые луговые и степные станции. Летит на свет. Обычный вид.

18. *Nicrophorus sepultor* (Charpentier, 1825)

Мордовия: без указания локалитетов [20].

Материал. 9 экз. Калыши, V–VII.2009. Лобаски, VI–VII.2009. Слободские Дубровки, VII–VIII.2012. Тарханы, VII–VIII.2012. Мордовский заповедник: Таратинский, VII–VIII.2012.

Распространение. Центральнопалеарктический вид. В Мордовии известен только из Ичалковского, Краснослободского и Темниковского районов.

Биология. Считается степным видом [29]. Нами отлавливался в сосняке на берегу болота, в луговых станциях (нарушенные и пойменные луга). Малочисленный вид (см. табл. 1).

19. *Nicrophorus vespillo* (Linnaeus, 1758)

Мордовский заповедник [5–7], Ичалковский район, НП «Смольный» [16], Zubovo-Полянский район [15], Атяшевский район [18], Саранск [27].

Материал. 454 экз. Ташкино, VII.2007, IV–V.2008. Левженский, V.2007. Екатерининка, 09.V.2008. Виндрей, 14.V.2008. Каменка, IV–V.2008. Лесной, IV–V.2008. Обрезки, IV–VI.2008. Старое Шайгово, V.2008. Гарт, V.2008. Быстрицы, 01.V.2008. Барашево, V.2008. Выша, VI.2008. Явас, V.2008. Темников, VI.2008. Саранск, IV–VI.2008. Смольный, V–VI.2009. Новые Ичалки, V–VII.2009. Тарханы, V.2009. Ханинеевка, V–VI.2009. Чапамо, VII–VIII.2012. Протасово, VII–VIII.2012. Адашево, VIII.2012. Тарханы, VII–VIII.2012. Беликовские Выселки, VI–VII.2012. Михайловка, VI–VII.2012. Дмитриев Усад, VI–VII.2012. Слободские Дубровки, VII–VIII.2012. Мордовский заповедник, Пушта, IV–VIII.2008; Павловский, 28.VII.2011, 17.VI.2012; кв. 34, VI–VII.2011; кв. 368, 05.2012; Новенький, 12.VII.2012; IV–V.2012; кв. 443, IV–V.2012; 340/368, V–VI.2012; кв. 375, V–VI.2012; кв. 203, VI–VII.2012; кв. 276, VI–VII.2012; кв. 341, VI–VII.2012; кв. 436, V–VI.2012; 423/424, V–VI.2012; кв. 438, VI–VII.2012; Таратинский, VII–VIII.2012, VII–VIII.2012; кв. 394, VI–VII.2012; кв. 394, VI–VII.2012. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, п. Пушта, 11.VII.1984, 1 экз. (О. Г. Волков).

Распространение. Транспалеарктический вид. В Мордовии распространен очень широко.

Биология. Один из многочисленных видов. На полях сельскохозяйственных культур плотность достигает 23,4 % [13, 14]. При этом, наряду с *Nicrophorus interruptus*, данный вид появляется после зимовки несколько позже других видов рода. Входит в число доминирующих видов на суходольном лугу [18]. Численность может достигать значительных величин (см. табл. 1). Встречается в самых разнообразных ландшафтах: открытых (остепенные склоны, пойменные и суходольные луга, пастбища) и закрытых (широколиственные, смешанные леса, березняки, лесозащитные полосы, сосняки различных типов) [11, 30]. Отмечен на гарях. Обнаружен на трупе обыкновенной гадюки.

20. *Nicrophorus vespilloides* (Herbst, 1783)

Мордовский заповедник [5–7], Ичалковский район, НП «Смольный» [16], Zubovo-Полянский район [15], Атяшевский район [18], Саранск [27]. Без указания локалитетов [28].

Материал. 410 экз. Ташкино, VII.2007. Лесной, V.2007. Саранск, 09.VIII.2008. Обрезки, IV–VI.2008. Темников, VI.2008. Левженский, IV–V.2008. Смольный, V–VI.2009. Новые Ичалки, V–VII.2009. Калыши, V–VII.2009. Мордовский заповедник, Пушта, IV–VIII.2008, IV–VI.2009; кв. 34, VI–VII.2011; корд. Новенький, IV–V.2012; кв. 443, IV–V.2012; кв. 340/368, V–VI.2012; кв. 375, V–VI.2012; кв. 400, VI–VII.2012; кв. 203, VI–VII.2012; кв. 341, VI–VII.2012; кв. 423/424, V–VI.2012; кв. 438, VI–VII.2012; Таратинский, VII–VIII.2012; кв. 394, VI–VII.2012; кв. 287, VI–VII.2012. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, 449 кв., 15.VIII.1973, 2 экз. (В. Ф. Феоктистов).

Распространение. Циркумбореальный вид; широко распространен в Европе, Северной и Центральной Азии, на севере Северной Америки. В Мордовии распространен повсеместно.

Биология. Встречается в самых разнообразных ландшафтах: открытых (остепенные склоны, пойменные и суходольные луга) и закрытых (широколиственные, смешанные леса, сосняки различного типа). Чаще отмечается в лесах [30], где его численность обычно выше (см. табл. 1). Обнаруживается

в местах долговременных колоний грачей, жизнедеятельность которых способствует появлению этого вида наряду с *O. thoracicum* [28]. Некрофаг.

21. *Nicrophorus vestigator* (Herschel, 1807)

Краснослободский, Чамзинский и Ромодановский районы [20]. Нахождение в республике требует подтверждения.

Распространение. Евро-сибирский вид. В Мордовии распространение изучено недостаточно.

Биология. Некрофаг. На полях сельскохозяйственных культур плотность гораздо меньше других видов *Nicrophorus* [13]. При этом данный вид появляется после зимовки одним из первых.

Таким образом, для Мордовии к настоящему времени указан 21 вид мертвоедов. Это разнообразие, вероятно, полностью характеризует фауну данного семейства региона. К примеру, в Татарстане выявлено 15 видов мертвоедов [31], в Саратовской области – 19 видов [32]. К самым распространенным видам с высокой численностью в отдельных биотопах относятся: *O. thoracicum*, *S. carinata*, *S. obscura*, *N. vespillo* и *N. vespilloides*. Остальные виды встречаются реже, характеризуются невысокой численностью.

Авторы искренне признательны Г. В. Николаеву (Алматы) за ценные замечания в ходе подготовки рукописи к публикации.

Список литературы

1. **Александрович, О. Р.** Обзор фауны жуков-мертвоедов (Coleoptera, Silphidae) Белоруссии / О. Р. Александрович, А. Д. Писаненко // Вестник Белорусского университета. – Сер. 2. – 1987. – С. 41–44.
2. **Якобсон, Г. Г.** Жуки России и Западной Европы / Г. Г. Якобсон. – СПб. : Изд-во А. Ф. Девриена, 1905–1916. – 1024 с.
3. **Егоров, Л. В.** О статусе некоторых видов жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) в Красной книге Республики Мордовия / Л. В. Егоров, А. Б. Ручин // Редкие животные Республики Мордовия : материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2009 г. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2009. – С. 21–39.
4. **Егоров, Л. В.** Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника / Л. В. Егоров, А. Б. Ручин // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П. Г. Смидовича. – Саранск ; Пушкина, 2012. – Вып. X. – С. 4–57; 2013. – Вып. XI. – С. 133–192.
5. **Нисмерчук, С. М.** Список видов насекомых, зарегистрированных в период с конца лета и осени / С. М. Нисмерчук // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П. Г. Смидовича. – Саранск ; Пушкина, 2011. – Вып. VIII. – С. 84–107.
6. **Плавильщиков, Н. Н.** Список видов насекомых, найденных на территории Мордовского государственного заповедника / Н. Н. Плавильщиков // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П. Г. Смидовича. – 1964. – Вып. 2. – С. 105–134.
7. **Редикорцев, В. В.** Материалы к энтомофауне Мордовского государственного заповедника / В. В. Редикорцев // Фауна Мордовского государственного заповедника им. П. Г. Смидовича. – М., 1938. – С. 137–146.
8. **Ручин, А. Б.** Первые дополнительные материалы к энтомофауне Мордовского государственного природного заповедника / А. Б. Ручин // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П. Г. Смидовича. – Саранск ; Пушкина, 2011. – Вып. IX. – С. 150–182.
9. **Феоктистов, В. Ф.** Список видов насекомых, впервые отмеченных в Мордовском заповеднике и на сопредельных с ним территориях / В. Ф. Феоктистов // Вестник Мордовского университета. – 2011. – № 4. – С. 83–89.

10. Ручин, А. Б. К фауне насекомых двух лесничеств Национального парка «Смольный» (Республика Мордовия) / А. Б. Ручин, Н. Г. Логинова, Д. К. Курмаева // Фауна и экология насекомых. – Ростов-н/Д : Изд-во ЦВВР, 2007. – Вып. 1. – С. 24–33.
11. Ручин, А. Б. К фауне и экологии мертвоедов (Coleoptera, Silphidae) ООПТ и других территорий Мордовии / А. Б. Ручин, С. К. Алексеев, Д. К. Курмаева // Биоразнообразие: проблемы и перспективы сохранения. – Пенза, 2008. – С. 222–223.
12. Ручин, А. Б. Список видов насекомых национального парка «Смольный» / А. Б. Ручин // Научные труды Национального парка «Смольный». – Саранск ; Смольный, 2008. – Вып. 1. – С. 151–180.
13. Тимралеев, З. А. Вредные и полезные насекомые зерновых культур юга Нечерноземной зоны России / З. А. Тимралеев. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 1992. – 184 с.
14. Тимралеев, З. А. Комплексы почвенных жесткокрылых в агроценозах зерновых культур Мордовии / З. А. Тимралеев // Проблемы почвенной зоологии. – Ростов-н/Д : Изд-во обл. ИУУ, 1996. – С. 167–169.
15. Тимралеев, З. А. Биоразнообразие жесткокрылых-герпетобионтов в лиственных лесах Zubovo-Полянского лесничества / З. А. Тимралеев, В. А. Арюков, О. Д. Бардин // Технические и естественные науки: проблемы, теория, практика. – Саранск : СВМО, 2000. – С. 152–154.
16. Тимралеев, З. А. Биоразнообразие жуков-герпетобионтов национального парка «Смольный» / З. А. Тимралеев, В. А. Арюков // Изучение природы бассейна реки Оки. – Калуга : Изд-во КГПУ им. К. Э. Циолковского, 2001. – С. 16–18.
17. Тимралеев, З. А. Роль открытых экосистем в формировании биоразнообразия жуков-герпетобионтов в агроценозах зерновых культур Мордовии / З. А. Тимралеев, В. А. Арюков, О. Д. Бардин // Проблемы изучения и охраны биоразнообразия природных ландшафтов Европы. – Пенза, 2001. – С. 196–198.
18. Тимралеев, З. А. Биоразнообразие почвенных и напочвенных насекомых сукходольного луга / З. А. Тимралеев, О. Д. Бардин, О. М. Бурдаева // Естественно-технические исследования: теория, методы, практика. – Саранск : Ковылк. тип., 2004. – Вып. IV. – С. 99–102.
19. Тимралеев, З. А. Эколого-фаунистическая характеристика мертвоедов (Coleoptera, Silphidae) агроэкосистем Мордовии / З. А. Тимралеев, О. Д. Бардин // Биоресурсы и биоразнообразие экосистем Поволжья: прошлое, настоящее, будущее. – Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 2005. – С. 126–128.
20. Тимралеев, З. А. Насекомые Мордовии. Ч. II. Жесткокрылые / З. А. Тимралеев, А. Г. Каменев, О. Д. Бардин. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2007. – 176 с.
21. Фасулати, К. К. Полевое изучение наземных беспозвоночных / К. К. Фасулати. – М. : Высш. шк., 1971. – 424 с.
22. Николаев, Г. В. Жуки-мертвоеды (Coleoptera: Agyrtidae, Silphidae) Казахстана, России и ряда сопредельных стран. Определитель / Г. В. Николаев, В. О. Козьминных. – Алматы : Казак университеті, 2002. – 159 с.
23. Löbl, I. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 2 / I. Löbl, A. Smetana ed. – Stenstrup : Apollo Books, 2004. – 942 p.
24. Пушкин, С. В. Обзор рода *Aclypea* Reitter, 1884 (Coleoptera, Silphidae) юга России и Кавказа / С. В. Пушкин, С. И. Сигида // Вестник Ставропольского государственного университета. – 2005. – № 42. – С. 51–59.
25. Анциферова, Т. А. Некоторые данные о фауне насекомых на посевах кормовых бобов – *Vicia faba* L. / Т. А. Анциферова, П. А. Добросмыслов, А. Т. Макаров // Эколого-фаунистические связи некоторых групп беспозвоночных и позвоночных животных. – Саранск : Мордов. кн. изд-во, 1966. – С. 29–52.
26. Красная книга Республики Мордовия. – Саранск : Мордов. кн. изд-во, 2005. – Т. 2. – 380 с.

27. **Семишин, Г. Б.** Некоторые материалы по находкам жуков (Coleoptera) в Мордовии / Г. Б. Семишин // Вестник Мордовского университета. – 2009. – № 1. – С. 253–255.
28. **Втюрина, Т. П.** Изменение почвенной микрофауны и мезофауны беспозвоночных под воздействием скоплений птиц / Т. П. Втюрина // Мордовский орнитологический вестник. – Саранск, 2003. – С. 6–14.
29. **Пушкин, С. В.** Эколого-фаунистический анализ жуков-мертвоедов (Coleoptera, Silphidae) Республики Адыгея / С. В. Пушкин, М. И. Шаповалов // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 4: Естественно-математические и технические науки. – 2010. – № 3. – С. 70–80.
30. **Лябзина, С. Н.** О механизмах разделения пищевого ресурса у жуков-мертвоедов (Coleoptera, Silphidae) / С. Н. Лябзина // XIV съезд Русского энтомологического общества : материалы съезда. – СПб., 2012. – С. 261.
31. **Выборнов, А. А.** Жуки-мертвоеды (Coleoptera, Silphidae) Республики Татарстан / А. А. Выборнов, А. Б. Халидов // Проблемы почвенной зоологии. – М. : Изд-во КМК, 2002. – С. 47.
32. **Сажнев, А. С.** Мертвоеды (Coleoptera, Silphidae) Саратовской области / А. С. Сажнев, Н. В. Роднев // Тр. Ставропольского отд. РЭО. – Ставрополь : АГРУС, 2008. – Вып. 4. – С. 101–104.

References

1. Aleksandrovich O. R., Pisanenko A. D. *Vestnik Belorusskogo universiteta* [Bulletin of Belorussia University]. Ser. 2. 1987, pp. 41–44.
2. Yakobson G. G. *Zhuki Rossii i Zapadnoy Evropy* [Beetles of Russia and Western Europe]. Saint Petersburg: Izd-vo A. F. Devriena, 1905–1916, 1024 p.
3. Egorov L. V., Ruchin A. B. *Redkie zivotnye Respubliki Mordoviya: materialy vedeniya Krasnoy knigi Respubliki Mordoviya za 2009 g.* [Rare animals of the Republic of Mordovia: materials of the Red book of the Republic of Mordovia in 2009]. Saransk: Izd-vo Mordov. un-ta, 2009, pp. 21–39.
4. Egorov L. V., Ruchin A. B. *Trudy Mordovskogo gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika im. P. G. Smidovicha* [Proceedings of Mordovia State Nature Reserve named after P. G. Smidovich]. Saransk ; Pushta, 2012, iss. X, pp. 4–57; 2013, iss. XI, pp. 133–192.
5. Nismerchuk S. M. *Trudy Mordovskogo gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika im. P. G. Smidovicha* [Proceedings of Mordovia State Nature Reserve named after P. G. Smidovich]. Saransk ; Pushta, 2011, iss. VIII, pp. 84–107.
6. Plavil'shchikov N. N. *Trudy Mordovskogo gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika im. P. G. Smidovicha* [Proceedings of Mordovia State Nature Reserve named after P. G. Smidovich]. 1964, iss. 2, pp. 105–134.
7. Redikortsev V. V. *Fauna Mordovskogo gosudarstvennogo zapovednika im. P. G. Smidovicha* [Fauna of Mordovia State Nature Reserve named after P. G. Smidovich]. Moscow, 1938, pp. 137–146.
8. Ruchin A. B. *Trudy Mordovskogo gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika im. P. G. Smidovicha* [Proceedings of Mordovia State Nature Reserve named after P. G. Smidovich]. Saransk ; Pushta, 2011, iss. IX, pp. 150–182.
9. Feoktistov V. F. *Vestnik Mordovskogo universiteta* [Bulletin of Mordovia University]. 2011, no. 4, pp. 83–89.
10. Ruchin A. B., Loginova N. G., Kurmaeva D. K. *Fauna i ekologiya nasekomykh* [Fauna and ecology of insects]. Rostov-on-Don: Izd-vo TsVVR, 2007, iss. 1, pp. 24–33.
11. Ruchin A. B., Alekseev S. K., Kurmaeva D. K. *Bioraznoobrazie: problemy i perspektivy sokhraneniya* [Biodiversity: preservation problems and perspectives]. Penza, 2008, pp. 222–223.
12. Ruchin A. B. *Nauchnye trudy Natsional'nogo parka «Smol'nyy»* [Proceedings of “Smolny” National park]. Saransk ; Smol'nyy, 2008, iss. 1, pp. 151–180.

13. Timraleev Z. A. *Vrednye i poleznye nasekomye zernovykh kul'tur yuga Nechernozemnoy zony Rossii* [Injurious and beneficial insects of cereal crops of the south of Non-black soil zone of Russia]. Saransk: Izd-vo Mordov. un-ta, 1992, 184 p.
14. Timraleev Z. A. *Problemy pochvennoy zoologii* [Problems of soil zoology]. Rostov-on-Don: Izd-vo obl. IUU, 1996, pp. 167–169.
15. Timraleev Z. A., Aryukov V. A., Bardin O. D. *Tekhnicheskie i estestvennye nauki: problemy, teoriya, praktika* [Technical and natural sciences: problems, theory, practice]. Saransk: SVMO, 2000, pp. 152–154.
16. Timraleev Z. A., Aryukov V. A. *Izuchenie prirody basseyna reki Oki* [Study of Oka river basin nature]. Kaluga: Izd-vo KGPU im. K. E. Tsiolkovskogo, 2001, pp. 16–18.
17. Timraleev Z. A., Aryukov V. A., Bardin O. D. *Problemy izucheniya i okhrany bioraznoobraziya prirodnykh landshaftov Evropy* [Problems of European natural landscapes biodiversity study and preservation]. Penza, 2001, pp. 196–198.
18. Timraleev Z. A., Bardin O. D., Burdaeva O. M. *Estestvenno-tekhnicheskie issledovaniya: teoriya, metody, praktika* [Natural and technical research: theory, methods, practice]. Saransk: Kovylk. tip., 2004, iss. IV, pp. 99–102.
19. Timraleev Z. A., Bardin O. D. *Bioresursy i bioraznoobrazie ekosistem Povolzh'ya: proshloe, nastoyashchee, budushchee* [Bioresources and biodiversity of ecosystems of Volga region: past, present, future]. Saratov: Izd-vo Sarat. un-ta, 2005, pp. 126–128.
20. Timraleev Z. A., Kamenev A. G., Bardin O. D. *Nasekomye Mordovii. Ch. II. Zhestkokrylye* [Insects of Mordovia. Part II. Coleoptera]. Saransk: Izd-vo Mordov. un-ta, 2007, 176 p.
21. Fasulati K. K. *Polevoe izuchenie nazemnykh bespozvonochnykh* [Field study of ground invertebrates]. Moscow: Vyssh. shk., 1971, 424 p.
22. Nikolaev G. V., Koz'minykh V. O. *Zhuki-mertvoedy (Coleoptera: Agyrtidae, Silphidae) Kazakhstana, Rossii i ryada sopredel'nykh stran. Opredelitel'* [Burying beetles (Coleoptera: Agyrtidae, Silphidae) of Kazakhstan, Russia and a number of neighbouring countries]. Almaty: Kazak universiteti, 2002, 159 p.
23. Löbl I., Smetana A. *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 2* Stenstrup: Apollo Books, 2004, 942 p.
24. Pushkin S. V., Sigida S. I. *Vestnik Stavropol'skogo gosudarstvennogo universiteta* [Bulletin of Stavropol State University]. 2005, no. 42, pp. 51–59.
25. Antsiferova T. A., Dobrosmyslov P. A., Makarov A. T. *Ekologo-faunisticheskie svyazi nekotorykh grupp bespozvonochnykh i pozvonochnykh zhivotnykh* [Ecological-faunistic bonds of some groups of invertebrates and vertebrates]. Saransk: Mordov. kn. izd-vo, 1966, pp. 29–52.
26. *Krasnaya kniga Respubliki Mordoviya* [Red book of the Republic of Mordovia]. Saransk: Mordov. kn. izd-vo, 2005, vol. 2, 380 p.
27. Semishin G. B. *Vestnik Mordovskogo universiteta* [Bulletin of Mordovia University]. 2009, no. 1, pp. 253–255.
28. Vtyurina T. P. *Mordovskiy ornitologicheskii vestnik* [Mordovia ornithological bulletin]. Saransk, 2003, pp. 6–14.
29. Pushkin S. V., Shapovalov M. I. *Vestnik Adygeyskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya 4: Estestvenno-matematicheskie i tekhnicheskie nauki* [Bulletin of Adygeya State University. Series 4: Natural mathematical and technical sciences]. 2010, no. 3, pp. 70–80.
30. Lyabzina S. N. *XIV s"ezd Russkogo entomologicheskogo obshchestva: materialy s"ezda* [XIVth convention of the Russian entomological society: convention proceedings]. Saint Petersburg, 2012, p. 261.
31. Vybornov A. A., Khalidov A. B. *Problemy pochvennoy zoologii* [Problems of soil zoology]. Moscow: Izd-vo KMK, 2002, p. 47.
32. Sazhnev A. S., Rodnev N. V. *Tr. Stavropol'skogo otd. REO* [Proceedings of Stavropol department of the Russian entomological society]. Stavropol: AGRUS, 2008, iss. 4, pp. 101–104.

Ручин Александр Борисович

доктор биологических наук, доцент,
директор, Мордовский государственный
природный заповедник
имени П. Г. Смидовича
(Республика Мордовия,
Темниковский район, пос. Пушта)

E-mail: sasha_ruchin@rambler.ru

Ruchin Aleksandr Borisovich

Doctor of biological sciences, associate
professor, CEO, Mordovia State Nature
Reserve named after P. G. Smidovich
(The Republic of Mordovia, Temnikovsky
district, Pushta township)

Егоров Леонид Валентинович

кандидат биологических наук, доцент,
Государственный природный
заповедник «Присурский»
(Чувашская Республика,
г. Чебоксары, пос. Лесной, 9)

E-mail: platyscelis@mail.ru

Egorov Leonid Valentinovich

Candidate of biological sciences, associate
professor, National Nature Reserve
«Prisursky»
(The Chuvash Republic, Cheboksary,
9 Lesnoy township)

Алексеев Сергей Константинович

кандидат биологических наук,
Калужское общество изучения природы
(г. Калуга, пер. Старообрядческий, 20)

E-mail: nature@kaluga.ru

Alekseev Sergey Konstantinovich

Candidate of biological sciences,
Kaluga Society of Nature Studies
(Kaluga, 20 Staroobriadchesky Lane)

УДК 595.7:502.172: 502.211 (470.345)

Ручин, А. Б.

Аннотированный список жуков-мертвоедов (Coleoptera, Silphidae) Мордовии / А. Б. Ручин, Л. В. Егоров, С. К. Алексеев // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Естественные науки. – 2013. – № 2 (2). – С. 27–40.