

УДК 592.18(470.56)

В. О. Козьминых

Сведения о фауне жуков-чернотелок (Coleoptera, Tenebrionidae) Оренбургской области

Установлен состав фауны жесткокрылых семейства Tenebrionidae (Insecta, Coleoptera) Оренбургской области. Зарегистрированы 76 видов жуков-чернотелок, возможны находки около 130 видов, изученность семейства составляет около 58%. Приведены 60 литературных источников, содержащих сведения о чернотелках Оренбуржья.

Ключевые слова: жесткокрылые насекомые, Insecta, Coleoptera, жуки-чернотелки, семейство Tenebrionidae, региональный фаунистический состав, Оренбургская область.

Жуки-чернотелки семейства Tenebrionidae (Insecta, Coleoptera) составляют одну из наиболее значимых эталонных групп почвенных жесткокрылых насекомых Оренбургской области [19—22, 33, 36, 49]. В настоящей работе представлены краткие сведения о состоянии изученности и региональном составе фауны тенебрионид.

В Оренбургской области зарегистрированы 76 видов жуков-чернотелок, из них 58 видов из 36 родов входят в состав подсемейства Tenebrioninae (собственно чернотелки), 1 вид — из подсемейства Lagriinae (мохнатки) и 17 видов из 10 родов представляют подсемейство Alleculinae (пыльцееды). В регионе возможно обнаружение около 130 видов чернотелок, изученность семейства по количеству видов составляет приблизительно 58%. Приведены 60 литературных источников, содержащих сведения о чернотелках Оренбуржья. Часть списка литературы и некоторые аннотации были опубликованы ранее в статьях [15—17].

Краткие результаты работы отражены в перечне региональных данных (списке видов и литературы) по семейству Tenebrionidae, представленном ниже. За образец принята удобная текстовая схема, подходящая для расширенных аннотаций, которая была изложена с большим массивом информации в недавно опубликованном обзоре [15]. Таксономические данные приведены в соответствии с пятым выпуском каталога палеарктических жесткокрылых [59], определителями чернотелок и пыльцеедов [1, 28, 41] и некоторыми публикациями по систематике Tenebrionidae (например, обзором [29]). Учтены также современные тенденции в систематике жуков-чернотелок, изменения и дополнения к спискам (URL: <http://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/>).

Семейство Tenebrionidae (рассматривается вместе с подсемействами Lagriinae и Alleculinae [59]). Найдено 76 видов из 47 родов (возможно обнаружение до 132 видов): *Zophosis punctata* Brullé, *Anatolica abbreviata* Gebl., *Anatolica angustata* Stev., *Anatolica lata* Stev., *Anatolica subquadrata* Tausch., *Microdera convexa* Tausch., *Scythis macrocephala* Tausch., *Tentyria nomas* Pall., *Lasiostola pubescens* Pall., *Pimelia (Pimelia) capito* Kryn., *Pimelia (Camphonota) subglobosa* Pall., *Platyope leucogramma* Pall., *Platyope unicolor* Zoubk., *Pterocomma costata* Pall., *Blaps halophila* F.-W., *Blaps lethifera* Marsh., *Blaps mortisaga* L., *Blaps parvicollis* Zubk., *Blaps pruinosa* Eversm., *Blaps pterosticha* F.-W., *Oodescelis (Oodescelis) polita* Sturm, *Oodescelis (Clavatoodescelis) melas* F.-W., *Platyscelis hypolitha* Pall., *Platyscelis kirghisica* Rtt., *Pedinus femoralis* L., *Cheirodes dentipes* Ballion, *Melanimon tibialis* F., *Gonocephalum granulatum pusillum* F., *Gonocephalum pygmaeum* Stev., *Gonocephalum rusticum* Oliv., *Opatrum riparium* Scriba, *Opatrum sabulosum* L.,

© Козьминых В. О., 2015

Melanesthes laticollis Gebl., *Crypticus* (*Crypticus*) *quisquilius* L., *Crypticus* (*Crypticus*) *zuberi* Mars., *Crypticus* (*Seriscius*) *rufipes* Gebl., *Diaperis boleti* L., *Neomida haemorrhoidalis* F., *Platydema dejeanii* Lap. et Brullé, *Corticeus bicolor* Oliv., *Corticeus fraxini* Kug., *Paranemia schroederi* Heyd., *Scaphidema metallicum* F., *Bolitophagus reticulatus* L., *Tenebrio molitor* L., *Tenebrio obscurus* F., *Neatus picipes* Hbst., *Tribolium castaneum* Hbst., *Tribolium confusum* Jacq., *Uloma culinaris* L., *Uloma rufa* Pill. et Mitt., *Lagria hirta* L., *Centorus crassipes* F.-W., *Centorus rufipes* Gebl., *Ectromopsis tantilla* Mén., *Nalassus brevicollis* Stev., *Odocnemis perplexus* Mén., *Probaticus subrugosus* Duft., *Upis ceramoides* L., *Hymenalia morio* Redt., *Prionychus ater* F., *Gonodera luperus* Hbst., *Isomira icteropa* Küst., *Isomira murina* L., *Pseudocistela ceramoides* L., *Mycetochara* (*Mycetochara*) *axillaris* Pk., *Mycetochara* (*Mycetochara*) *flavipes* F., *Mycetochara* (*Ernocharis*) *obscura* Zett., *Cteniopinus altaicus* Gebl., *Cteniopus* (*Cteniopus*) *sulphureus* L., *Cteniopus* (*Rhinobarus*) *sulphuripes* Germ., *Omophlus* (*Omophlus*) *deserticola* Kirsch, *Omophlus* (*Euomophlus*) *pilicollis* Fald., *Omophlus* (*Paromophlus*) *pubescens* L., *Podonta daghestanica* Rtt., *Podonta nigrita* F.

Литература (60 источников)*: Eversmann, 1823 (1); Fischer de Waldheim, 1844 (1); Motchoulsky, 1845a (1)¹; Motschoulsky, 1846 (1)¹; Линдеман, 1871 (26)¹; Gebien, 1911 (1); Воронцовский, 1916 (1); 1922a (10); 1922б (1); Шиперович, 1939 (3); Неграш, 1946 (4); Бей-Биенко, 1961 (1); Коблова, 1967 (13); Дубровина, 1982 (1); Козьминых, Гридина, Есюнин, 1990 (12); Козьминых, Немков, 1997 (1); Русаков, Ни, 1997 (4); Немков, 1999 (10); Русаков, 1999 (31)²; Нагуманова, 2000 (5); Набоженко, 2001 (1); Немков, Дунай, Квитко, Рябцева, Гаранин, 2000 (2); Немков, Сапига, 2002 (5); Гореславец, Тилли, 2003 (1); Есюнин, Козьминых, Тунёва, Фарзалиева, 2003 (2); Немков, Сапига, 2003 (–)²; Набоженко, 2004 (1), 2005 (1); Нагуманова, Шарова, 2006 (27); Русаков, Калиева, Христина, 2007 (5)², 2008 (5); Турсумбаева, 2009 (7); Турсумбаева, Русаков, Попов, 2009 (7); Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2009 (52)²; Чурилина, 2009 (1); Немков, Сапига, 2010 (3); Абдурахманов, Набоженко, 2011 (1); Гаевская, 2011 (–)²; Козьминых, Шаповалов, Русаков, Немков, 2011 (59)²; Немков, 2011 (63); Русанов, Гаевская, 2011 (8); Шаповалов, Григорьев, Немков, Русаков, Казаков, 2011 (11); Козьминых, 2012 (10); Русанов, Гаевская, 2012 (8); Шаповалов, 2012a (14), 2012в (3); Абрамова, 2013 (–)²; Булгакова, Булгаков, 2013 (8); Егоров, Иванов, 2013 (1); Козьминых, 2013a (63)², 2013б (66)², 2013г (–)², 2013д (13); Русаков, Калабкина, 2013 (5); Русаков, Сафонов, Чердинцева, 2013 (2); Русаков, Чердинцев, Зайнагабдинова, 2013 (1); Русанов, Шеин, Прохорова, Алехина, 2013 (5)²; Козьминых, 2014a (9), 2014б (68)², 2014в (67)².

Примечания к списку видов и литературных источников

* Литературные ссылки перечислены в хронологическом порядке; указаны авторы работы, год издания, в скобках отмечено количество видов чернотелок, упоминаемых в цитируемой работе. Полный перечень источников представлен в списке использованной в настоящей статье литературы. Аннотации к некоторым работам опубликованы в статьях [15–17]. Некоторые значимые источники последних лет, содержащие репрезентативные данные, выделены подчёркиванием.

¹ Представлены данные по бывшей Оренбургской губернии без подробных указаний местонахождения.

² Виды в публикации не указаны.

История изучения фауны жуков-чернотелок (Coleoptera, Tenebrionidae) Оренбургской области представлена в сжатом виде хронологической таблицы (табл. 1). Охарактеризованы три этапа исследований. Первый — начальный дореволюционный период накопления фаунистических данных, который начался с работы Э. Эверсмана, опубликованной в 1823 году [60], и продолжался около 90 лет. Отметим, что до конца XIX века в Оренбургской губернии было известно 26 видов чернотелок, в основном благодаря труду К. Линдемана (1871) [27]. Вторым этапом явился классическим периодом изучения семейства Те-

nebrionidae, длившимся около 70 лет от начала исследований П. А. Воронцовского (1916 год) [6] до последних десятилетий прошлого века. Особое внимание следует обратить на результаты энтомологических исследований доцента Оренбургского педагогического института Т. А. Кобловой в 60-х годах XX века, которая впервые составила списки видов жесткокрылых восточных и юго-восточных районов Оренбургской области [14]. К концу XX столетия в Оренбуржье было зарегистрировано уже 42 вида семейства Tenebrionidae. Третий — современный — период начинается в конце прошлого века с появлением работ А. В. Русакова, В. А. Немкова, Н. Г. Нагумановой, А. М. Шаповалова, В. О. Козьминых и других исследователей (см. табл. 1) и продолжается в настоящее время. На третьем этапе в региональный список были внесены ещё 34 вида жуков-чернотелок (почти половина общего состава — всего отмечено 76 видов). За прошедшую четверть века (1990—2014 годы) результаты своих исследований опубликовали 42 автора. Начиная с 1999 года работы исследователей по обозначенной тематике публиковались ежегодно (табл. 1).

Следует отметить, что уровень активных региональных эколого-фаунистических исследований в последние годы резко возрос. Только за короткий трёхлетний период (2011—2013 годы) в Оренбургской области впервые были найдены 24 вида чернотелок — около трети (32%) всего зарегистрированного видового состава.

Динамика изученности видового состава семейства Tenebrionidae за весь почти двухсотлетний период исследований в Оренбургской области отражена в виде графика на рисунке 1 (ось абсцисс — условная нумерация по годам, ось ординат — количество видов жуков-чернотелок).

Таблица 1

Хронология и динамика изучения состава фауны жуков-чернотелок (Coleoptera, Tenebrionidae) Оренбургской области

| № п/п | Год | Авторы [лит. источники] | Виды чернотелок, отмеченные авторами | Кол-во видов |
|--|------|-----------------------------|--|----------------------------------|
| ПЕРВЫЙ ЭТАП — начальный период накопления данных (1823—1911 гг.): 26 видов. Авторы (5): Линдеман К., Eversmann E., Fischer de Waldheim G., Gebien H., Motchoulsky V. | | | | |
| 1 | 1823 | Eversmann E. [60] | <i>Blaps pruinosa</i> Eversm. | 1 |
| 2 | 1844 | Fischer de Waldheim G. [61] | <i>Blaps parvicollis</i> Zubkov | 1 |
| 3 | 1845 | Motchoulsky V. [63] | <i>Blaps pruinosa</i> Eversm. | 1 |
| 4 | 1846 | Motchoulsky V. [64] | <i>Blaps pruinosa</i> Eversm. | 1 |
| 5 | 1871 | Линдеман К. [27] | <i>Anatolica angustata</i> Stev., <i>Anatolica subquadrata</i> Tausch., <i>Tentyria nomas</i> Pall., <i>Pterocoma costata</i> Pall., <i>Platyope leucogramma</i> Pall., <i>Blaps halophila</i> F.-W., <i>Blaps lethifera</i> Marsh., <i>Blaps parvicollis</i> Zubkov, <i>Oodescelis polita</i> Sturm, <i>Platyscelis hypolitha</i> Pall., <i>Opatrum sabulosum</i> L., <i>Crypticus quisquilius</i> L., <i>Tenebrio obscurus</i> F., <i>Probaticus subrugosus</i> Duft., <i>Lagria hirta</i> L., <i>Diaperis boleti</i> L., <i>Bolitophagus reticulatus</i> L., <i>Upis ceramboides</i> L., <i>Prionychus ater</i> F., <i>Isomira murina</i> L., <i>Pseudocistela ceramboides</i> L., <i>Cteniopus sulphureus</i> L., <i>Cteniopus sulphuripes</i> Germ., <i>Cteniopinus altaicus</i> Gebl., <i>Podonta nigrita</i> F. | 25 (общий состав 26 видов) |
| 6 | 1911 | Gebien H. [62] | <i>Blaps pruinosa</i> Eversm. | 1 (26) |
| ВТОРОЙ ЭТАП — классический период исследований XX века (1916—1982 гг.): 38 видов. Авторы (6): Бей-Биенко Г. Я., Воронцовский П. А., Дубровина М. И., Коблова Т. А., Неграш К. А., Шиперович В. Я. | | | | |
| 7 | 1916 | Воронцовский П. А. [6] | <i>Blaps lethifera</i> Marsh. | 1 (26) |

Продолжение табл. 1

| № п/п | Год | Авторы [лит. источники] | Виды чернотелок, отмеченные авторами | Кол-во видов |
|--|------|---|---|--------------|
| 8 | 1922 | Воронцовский П. А. (1922а) [7] | <i>Tentyria nomas</i> Pall., <i>Blaps lethifera</i> Marsh., <i>Blaps mortisaga</i> L.*, <i>Platyscelis hypolitha</i> Pall., <i>Oodescelis polita</i> Sturm, <i>Gonocephalum granulatum pusillum</i> F.*, <i>Pedinus femoralis</i> L.*, <i>Opatrum sabulosum</i> L., <i>Tenebrio molitor</i> L.*, <i>Diaperis boleti</i> L. | 10 (30) |
| 9 | 1922 | Воронцовский П. А. (1922б) [8] | <i>Blaps lethifera</i> Marsh. | 1 (30) |
| 10 | 1939 | Шиперович В. Я. [58] | <i>Opatrum sabulosum</i> L., <i>Corticeus fraxini</i> Kug.*, <i>Tenebrio obscurus</i> F. | 3 (31) |
| 11 | 1946 | Неграш К. А. [34] | <i>Blaps halophila</i> F.-W., <i>Blaps lethifera</i> Marsh., <i>Omophlus deserticola</i> Kirsch*, <i>Podonta daghestanica</i> Rtt.* | 4 (33) |
| 12 | 1961 | Бей-Биенко Г. Я. [4] | <i>Gonocephalum granulatum pusillum</i> F. | 1 (33) |
| 13 | 1967 | Коблова Т. А. [14] | <i>Lagria hirta</i> L., <i>Blaps halophila</i> F.-W., <i>Blaps lethifera</i> Marsh., <i>Opatrum sabulosum</i> L., <i>Pedinus femoralis</i> L., <i>Gonocephalum granulatum pusillum</i> F., <i>Oodescelis melas</i> F.-W.*, <i>Platyscelis hypolitha</i> Pall., <i>Diaperis boleti</i> L., <i>Centorus crassipes</i> F.-W.*, <i>Centorus rufipes</i> Gebl.*, <i>Cteniopos sulphureus</i> L., <i>Omophlus pubescens</i> L.* | 13 (37) |
| 14 | 1982 | Дубровина М. И. [11] | <i>Isomira icteropa</i> Küst.* | 1 (38) |
| <p>ТРЕТИЙ ЭТАП — современный период исследований (с 1990 г.): 76 видов. Авторы (42): Абдурахманов Г. М., Абрамова М. С., Алексина Г. П., Булгаков Е. А., Булгакова М. А., Гаевская М. А., Гаранин К. И., Гореславец И. Н., Григорьев В. Е., Гридина Т. И., Дунай О. А., Егоров Л. В., Есюнин С. Л., Зайнагабдинова З. И., Иванов А. В., Казаков Е. П., Калабкина А. И., Калиева Г. У., Квитко О. П., Козьминых В. О., Набоженко М. В., Нагуманова Н. Г., Немков В. А., Ни Г. В., Попов Д. П., Прохорова Н. В., Русаков А. В., Русанов А. М., Рябцева Е. А., Сапига Е. В., Сафонов М. А., Тилли А. С., Тунёва Т. К., Турсумбаева Л. Ш., Фарзалиева Г. Ш., Христина К. А., Чердинцев А. А., Чердинцева Т. М., Чурилина Т. Н., Шаповалов А. М., Шарова И. Х., Шейн Е. В.</p> | | | | |
| 15 | 1990 | Козьминых В. О., Гридина Т. И., Есюнин С. Л. [23] | <i>Pimelia capito</i> Kryn.*, <i>Pimelia subglobosa</i> Pall.*, <i>Blaps halophila</i> F.-W., <i>Blaps lethifera</i> Marsh., <i>Platyscelis hypolitha</i> Pall., <i>Oodescelis polita</i> Sturm, <i>Pedinus femoralis</i> L., <i>Gonocephalum granulatum pusillum</i> F., <i>Opatrum sabulosum</i> L., <i>Crypticus quisquilius</i> L., <i>Diaperis boleti</i> L., <i>Neatus picipes</i> Hbst.* | 12 (41) |
| 16 | 1997 | Козьминых В. О., Немков В. А. [24] | <i>Platyscelis hypolitha</i> Pall. | 1 (41) |
| 17 | 1997 | Русаков А. В., Ни Г. В. [46] | <i>Pimelia subglobosa</i> Pall., <i>Platyope leucogramma</i> Pall., <i>Platyope unicolor</i> Zoubk.*, <i>Podonta daghestanica</i> Rtt. | 4 (42) |
| 18 | 1999 | Немков В. А. [35] | <i>Anatolica</i> sp., <i>Tentyria nomas</i> Pall., <i>Blaps lethifera</i> Marsh., <i>Platyscelis hypolitha</i> Pall., <i>Pedinus femoralis</i> L., <i>Opatrum sabulosum</i> L., <i>Crypticus quisquilius</i> L. | 7 (42) |
| 19 | 1999 | Русаков А. В. [42] | (31) ¹ | 31 (42) |
| 20 | 2000 | Нагуманова Н. Г. [32] | <i>Tentyria nomas</i> Pall., <i>Blaps lethifera</i> Marsh., <i>Opatrum sabulosum</i> L., <i>Gonocephalum granulatum pusillum</i> F., <i>Pedinus femoralis</i> L. | 5 (42) |

Продолжение табл. 1

| № п/п | Год | Авторы [лит. источники] | Виды чернотелок, отмеченные авторами | Кол-во видов |
|-------|------|--|---|--------------|
| 21 | 2000 | Немков В. А., Дунай О. А., Квитко О. П., Рябцева Е. А., Гаранин К. И. [37] | <i>Tentyria nomas</i> Pall., <i>Blaps</i> sp. | 2 (42) |
| 22 | 2001 | Набоженко М. В. [29] | <i>Odocnemis perplexus</i> Mén.* | 1 (43) |
| 23 | 2002 | Немков В.А., Сапига Е. В. [40] | <i>Tentyria nomas</i> Pall., <i>Blaps</i> sp., <i>Oodescelis polita</i> Sturm, <i>Platyscelis hypolitha</i> Pall., <i>Pedinus femoralis</i> L. | 5 (43) |
| 24 | 2003 | Гореславец И. Н., Тилли А. С. [10] | <i>Centorus rufipes</i> Gebl. | 1 (43) |
| 25 | 2003 | Есюнин С. Л., Козьминых В. О., Тунёва Т. К., Фарзалиева Г. Ш. [13] | <i>Anatolica angustata</i> Stev., <i>Gonocephalum rusticum</i> Ol.* | 2 (44) |
| 26 | 2003 | Немков В. А., Сапига Е. В. [39] | (–) ¹ | — |
| 27 | 2004 | Набоженко М. В. [30] | <i>Ectromopsis tantilla</i> Mén.* | 1 (45) |
| 28 | 2005 | Набоженко М. В. [31] | <i>Ectromopsis tantilla</i> Mén. | 1 (45) |
| 29 | 2006 | Нагуманова Н. Г., Шарова И. Х. [33] | <i>Microdera convexa</i> Tausch.*, <i>Tentyria nomas</i> Pall., <i>Pimelia capito</i> Kryn., <i>Blaps halophila</i> F.-W., <i>Blaps lethifera</i> Marsh., <i>Opatrum sabulosum</i> L., <i>Gonocephalum granulatum pusillum</i> F., <i>Pedinus femoralis</i> L., <i>Crypticus quisquilius</i> L. | 9 (46) |
| 30 | 2007 | Русаков А. В., Калиева Г. У., Христина К. А. [44] | (5) ¹ | 5 (46) |
| 31 | 2008 | Русаков А. В., Калиева Г. У., Христина К. А. [45] | <i>Blaps halophila</i> F.-W., <i>Blaps lethifera</i> Marsh., <i>Opatrum sabulosum</i> L., <i>Pedinus femoralis</i> L., <i>Crypticus rufipes</i> Gebl.* | 5 (47) |
| 32 | 2009 | Турсумбаева Л. Ш. [52] | <i>Anatolica abbreviata</i> Gebl.*, <i>Tentyria nomas</i> Pall., <i>Blaps halophila</i> F.-W., <i>Blaps lethifera</i> Marsh., <i>Opatrum sabulosum</i> L., <i>Pedinus femoralis</i> L., <i>Crypticus quisquilius</i> L. | 7 (48) |
| 33 | 2009 | Турсумбаева Л. Ш., Русаков А. В., Попов Д. П. [53] | <i>Anatolica abbreviata</i> Gebl., <i>Tentyria nomas</i> Pall., <i>Blaps halophila</i> F.-W., <i>Blaps lethifera</i> Marsh., <i>Opatrum sabulosum</i> L., <i>Pedinus femoralis</i> L., <i>Crypticus quisquilius</i> L. | 7 (48) |
| 34 | 2009 | Козьминых В. О., Шаповалов А. М., Русаков А. В., Немков В. А. [26] | (52) ¹ | 52 (52) |
| 35 | 2009 | Чурилина Т. Н. [54] | <i>Opatrum sabulosum</i> L. | 1 (52) |
| 36 | 2010 | Немков В. А., Сапига Е. В. [38] | <i>Tentyria nomas</i> Pall., <i>Opatrum sabulosum</i> L., <i>Gonocephalum granulatum pusillum</i> F. | 3 (52) |
| 37 | 2011 | Абдурахманов Г. М., Набоженко М. В. [1] | <i>Blaps parvicollis</i> Zubkov (1) | 1 (52) |
| 38 | 2011 | Гаевская М. А. [9] | (–) ¹ | — |
| 39 | 2011 | Козьминых В. О., Шаповалов А. М., Русаков А. В., Немков В. А. [25] | (59) ¹ | 59 (59) |

Продолжение табл. 1

| № п/п | Год | Авторы [лит. источники] | Виды чернотелок, отмеченные авторами | Кол-во видов |
|-------|------|---|--|--------------|
| 40 | 2011 | Немков В. А. [36] | <i>Lagria hirta</i> L., <i>Centorus crassipes</i> F.-W., <i>Centorus rufipes</i> Gebl., <i>Zophosis punctata</i> Brullé*, <i>Platyope leucogramma</i> Pall., <i>Platyope unicolor</i> Zoubk., <i>Lasiostola pubescens</i> Pall.*, <i>Pimelia subglobosa</i> Pall., <i>Anatolica abbreviata</i> Gebl., <i>Anatolica angustata</i> Stev., <i>Anatolica lata</i> Stev.*, <i>Anatolica subquadrata</i> Tausch., <i>Scythis macrocephala</i> Tausch.*, <i>Tentyria nomas</i> Pall., <i>Bolitophagus reticulatus</i> L., <i>Tenebrio molitor</i> L., <i>Tenebrio obscurus</i> F., <i>Neatus picipes</i> Hbst., <i>Upis ceramboides</i> L., <i>Tribolium castaneum</i> Hbst.*, <i>Tribolium confusum</i> Jacq.*, <i>Uloma culinaris</i> L.*, <i>Uloma rufa</i> Pill. et Mitt.*, <i>Odocnemis perplexus</i> Mén., <i>Ectromopsis tantilla</i> Mén., <i>Blaps halophila</i> F.-W., <i>Blaps lethifera</i> Marsh., <i>Blaps pterosticha</i> F.-W.*, <i>Pedinus femoralis</i> L., <i>Gonocephalum granulatum pusillum</i> F., <i>Gonocephalum pygmaeum</i> Stev.*, <i>Gonocephalum rusticum</i> Ol., <i>Opatrum riparium</i> Gerh.*, <i>Opatrum sabulosum</i> L., <i>Melanesthes laticollis</i> Gebl., <i>Melanimon tibialis</i> F.*, <i>Oodescelis melas</i> F.-W., <i>Oodescelis polita</i> Sturm, <i>Platyscelis hypolitha</i> Pall., <i>Isomira icteropa</i> Küst., <i>Isomira murina</i> L., <i>Gonodera luperus</i> Hbst.*, <i>Pseudocistela ceramboides</i> L., <i>Mycetochara flavipes</i> F.*, <i>Mycetochara obscura</i> Zett.*, <i>Hymenalia morio</i> Redt.*, <i>Prionychus ater</i> F., <i>Podonta daghestanica</i> Rtt., <i>Cteniopinus altaicus</i> Gebl., <i>Cteniopus sulphureus</i> L., <i>Cteniopus sulphuripes</i> Germ., <i>Omophlus deserticola</i> Kirsch, <i>Omophlus pilicollis</i> Fald., <i>Omophlus pubescens</i> L., <i>Diaperis boleti</i> L., <i>Neomida haemorrhoidalis</i> F.*, <i>Paranemia schroederi</i> Heyd.*, <i>Crypticus quisquilius</i> L., <i>Crypticus zuberi</i> Mars., <i>Corticeus bicolor</i> Ol.*, <i>Corticeus fraxini</i> Kug., <i>Platydema dejeanii</i> Lap. et Brullé*, <i>Scaphidema metallicum</i> F.* ³ | 63 (73) |
| 41 | 2011 | Русанов А. М., Гаевская М. А. [50] | <i>Tentyria nomas</i> Pall., <i>Blaps halophila</i> F.-W., <i>Blaps lethifera</i> Marsh., <i>Gonocephalum granulatum pusillum</i> F., <i>Opatrum sabulosum</i> L., <i>Pedinus femoralis</i> L., <i>Platyscelis hypolitha</i> Pall., <i>Crypticus quisquilius</i> L. | 8 (73) |
| 42 | 2011 | Шаповалов А. М., Григорьев В. Е., Немков В. А., Русаков А. В., Казаков Е. П. [57] | <i>Zophosis punctata</i> Brullé, <i>Lasiostola pubescens</i> Pall., <i>Blaps pterosticha</i> F.-W., <i>Gonocephalum pygmaeum</i> Stev., <i>Melanesthes laticollis</i> Gebl.*, <i>Neomida haemorrhoidalis</i> F., <i>Corticeus bicolor</i> Ol., <i>Paranemia schroederi</i> Heyd., <i>Platydema dejeanii</i> Lap. et Brullé, <i>Scaphidema metallicum</i> F., <i>Prionychus ater</i> F. | 11 (74) |

Продолжение табл. 1

| № п/п | Год | Авторы [лит. источники] | Виды чернотелок, отмеченные авторами | Кол-во видов |
|-------|------|--|---|--------------|
| 43 | 2012 | Козьминых В. О. [21] | <i>Anatolica abbreviata</i> Gebl., <i>Tentyria nomas</i> Pall., <i>Blaps halophila</i> F.-W., <i>Blaps lethifera</i> Marsh., <i>Oodescelis polita</i> Sturm, <i>Platyscelis hypolitha</i> Pall., <i>Pedinus femoralis</i> L., <i>Gonocephalum granulatum pusillum</i> F., <i>Opatrum sabulosum</i> L., <i>Crypticus quisquilius</i> L. | 10 (74) |
| 44 | 2012 | Русанов А. М., Гаевская М. А. [49] | <i>Tentyria nomas</i> Pall., <i>Blaps halophila</i> F.-W., <i>Blaps lethifera</i> Marsh., <i>Crypticus quisquilius</i> L., <i>Gonocephalum granulatum pusillum</i> F., <i>Opatrum sabulosum</i> L., <i>Pedinus femoralis</i> L., <i>Platyscelis hypolitha</i> Pall. | 8 (74) |
| 45 | 2012 | Шаповалов А. М. (2012а) [55] | <i>Zophosis punctata</i> Brullé, <i>Anatolica abbreviata</i> Gebl., <i>Anatolica angustata</i> Stev., <i>Anatolica lata</i> Stev., <i>Anatolica subquadrata</i> Tausch., <i>Scythis macrocephala</i> Tausch., <i>Platyope leucogramma</i> Pall., <i>Platyope unicolor</i> Zoubk., <i>Pimelia subglobosa</i> Pall., <i>Lasiostola pubescens</i> Pall., <i>Platyscelis hypolitha</i> Pall., <i>Gonocephalum pygmaeum</i> Stev., <i>Melanesthes laticollis</i> Gebl., <i>Ectromopsis tantilla</i> Mén. | 14 (74) |
| 46 | 2012 | Шаповалов А. М. (2012в) [56] ² | <i>Anatolica lata</i> Stev., <i>Anatolica subquadrata</i> Tausch., <i>Cheirodes dentipes</i> Ballion* | 3 (75) |
| 47 | 2013 | Абрамова М. С. [2] | (–) ¹ | — |
| 48 | 2013 | Булгакова М. А., Булгаков Е. А. [5] | <i>Tentyria nomas</i> Pall., <i>Blaps halophila</i> F.-W., <i>Blaps lethifera</i> Marsh., <i>Gonocephalum granulatum pusillum</i> F., <i>Opatrum sabulosum</i> L., <i>Platyscelis hypolitha</i> Pall., <i>Pedinus femoralis</i> L., <i>Crypticus quisquilius</i> L. | 8 (75) |
| 49 | 2013 | Егоров Л. В., Иванов А. В. [12] | <i>Platyscelis kirghisica</i> Rtt.* | 1 (76) |
| 50 | 2013 | Козьминых В. О. (2013а) [17] | (63) ¹ | 63 (76) |
| 51 | 2013 | Козьминых В. О. (2013б) [16] | (66) ¹ | 66 (76) |
| 52 | 2013 | Козьминых В. О. (2013г) [20] ² | (–) ¹ | — |
| 53 | 2013 | Козьминых В. О. (2013д) [22] | <i>Lagria hirta</i> L., <i>Tentyria nomas</i> Pall., <i>Blaps halophila</i> F.-W., <i>Blaps lethifera</i> Marsh., <i>Oodescelis polita</i> Sturm, <i>Platyscelis hypolitha</i> Pall., <i>Pedinus femoralis</i> L., <i>Gonocephalum granulatum pusillum</i> F., <i>Opatrum riparium</i> Gerh., <i>Opatrum sabulosum</i> L., <i>Crypticus quisquilius</i> L., <i>Upis ceramoides</i> L., <i>Scaphidema metallicum</i> F. | 13 (76) |
| 54 | 2013 | Русаков А. В., Калабкина А. И. [43] | <i>Bolitophagus reticulatus</i> L., <i>Diaperis boleti</i> L., <i>Neomida haemorrhoidalis</i> F., <i>Upis ceramoides</i> L., <i>Mycetochara flavipes</i> F. | 5 (76) |
| 55 | 2013 | Русаков А. В., Сафонов М. А., Чердинцева Т. М. [47] | <i>Opatrum riparium</i> Scr., <i>Crypticus quisquilius</i> L. (2) | 2 (76) |
| 56 | 2013 | Русаков А. В., Чердинцев А. А., Зайнагабдинова З. И. [48] | <i>Blaps halophila</i> F.-W. (1) | 1 (76) |
| 57 | 2013 | Русанов А. М., Шеин Е. В., Прохорова Н. В., Алехина Г. П. [51] | (5) ¹ | 5 (76) |

Продолжение табл. 1

| № п/п | Год | Авторы [лит. источники] | Виды чернотелок, отмеченные авторами | Кол-во видов |
|-------|------|------------------------------|---|--------------|
| 58 | 2014 | Козьминых В. О. (2014а) [19] | <i>Tentyria nomas</i> Pall., <i>Blaps halophila</i> F.-W., <i>Blaps lethifera</i> Marsh., <i>Oodescelis polita</i> Sturm, <i>Platyscelis hypolitha</i> Pall., <i>Pedinus femoralis</i> L., <i>Gonocephalum granulatum pusillum</i> F., <i>Opatrum sabulosum</i> L., <i>Crypticus quisquilius</i> L. | 9 (76) |
| 59 | 2014 | Козьминых В. О. (2014б) [15] | (68) ¹ | 68 (76) |
| 60 | 2014 | Козьминых В. О. (2014в) [18] | (67) ¹ | 67 (76) |

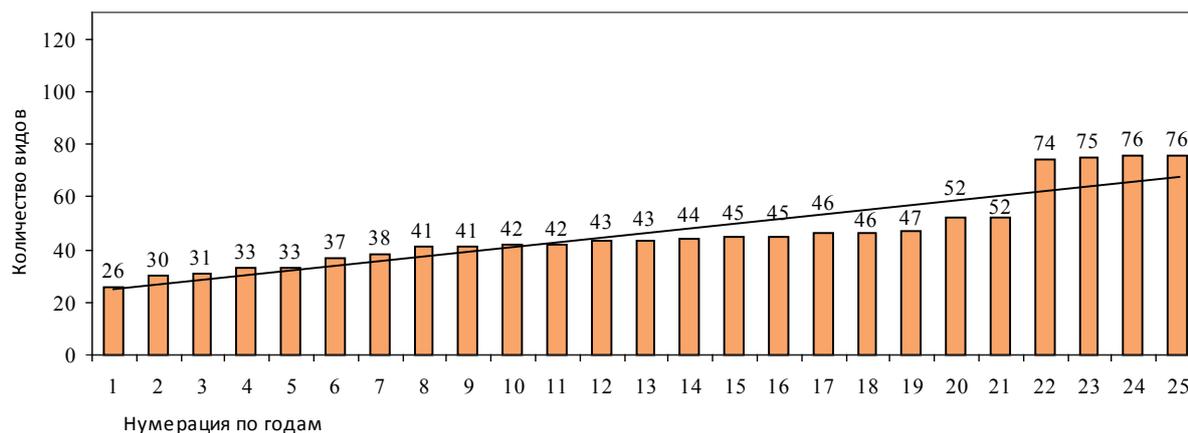
Примечания к таблице

* Новые указания для Оренбургской области по годам исследований, начиная с первой обобщающей сводки К. Линдемана [27]. С этого времени количество видов приводится как по самой публикации, так и общим подсчётом (в скобках).

¹ Виды не отмечены.

² Пропущенные в таблице нумерованные публикации из общего списка литературы: А. М. Шаповалова (Шаповалов, 2012б) (см. цитирующую работу [17]) и В. О. Козьминых (Козьминых, 2013в) (см. обзор [15]) не относятся к тематике настоящей статьи.

³ Виды приведены по порядку списка из основополагающей монографии В. А. Немкова [36].



Нумерация по годам (25 позиций: 1871—2014): 1 — 1871, 2 — 1922, 3 — 1939, 4 — 1946, 5 — 1961, 6 — 1967, 7 — 1982, 8 — 1990, 9 — 1997, 10 — 1999, 11 — 2000, 12 — 2001, 13 — 2002, 14 — 2003, 15 — 2004, 16 — 2005, 17 — 2006, 18 — 2007, 19 — 2008, 20 — 2009, 21 — 2010, 22 — 2011, 23 — 2012, 24 — 2013, 25 — 2014

Рис. 1. Динамика изученности видового состава жуков-чернотелок (Coleoptera, Tenebrionidae) Оренбургской области по годам публикаций

Ниже приведён аннотированный каталог жесткокрылых семейства Tenebrionidae (Insecta, Coleoptera) Оренбургской области, который составлен в традиционном стиле [1, 29, 31, 41]: указаны название вида, литературные данные (автор, год издания: номер страницы) и местонахождение. Выборочно представлен материал сборов чернотелок (автором настоящей работы изучено более 18 тысяч экземпляров), отмечено распространение и для некоторых видов даны краткие сведения по биологии.

**Каталог жесткокрылых семейства Tenebrionidae (Insecta, Coleoptera)
Оренбургской области (включая подсемейства Lagriinae и Alleculinae)**

1. *Zophosis (Oculosis) punctata* Brullé, 1832.

Немков, 2011: 227 — степное Приуралье (по сборам А. М. Шаповалова); Шаповалов, Григорьев, Немков, Русаков, Казаков, 2011: 46 — Оренбургский район, окр. пос. Первомайский; Шаповалов, 2012а: 930 — «подзона типичных степей Оренбургской области к югу от реки Урал».

Материал. Оренбургский район, окр. пос. Первомайский, ловушка с рыбными консервами, 7.05.2005, 1 экз., А. М. Шаповалов.

Распространение. Средиземноморский вид, встречается в Казахстане и Средней Азии.

Замечания. Единственная находка за пределами ареала, требуется подтверждение серийным материалом.

2. *Anatolica abbreviata* Gebler, 1832.

Турсумбаева, 2009: 188; Турсумбаева, Русаков, Попов, 2009: 45 — Кувандыкский район, окр. г. Кувандык; Немков, 2011: 227 — степное Приуралье; Козьминых, 2012: 7 — Донгузская степь; Шаповалов, 2012а: 931 — «песчаные степи Оренбургской области».

Материал. Оренбургский район, окр. пос. Первомайский, Донгузская полынно-ковыльная степь, 9.04.—14.06.2008, 39 экз., 16.04.—28.06.2009, 43 экз.; Соль-Илецкий район, окр. г. Соль-Илецк, полынно-ковыльная степь, 27.04.—9.06.2008, 32 экз., в 10 км сев.-зап. г. Соль-Илецк, Боевая Гора, разнотравно-полынная злаковая степь, 29.04.2009, 4 экз., В. О. Козьминых. Всего изучено 118 экз.

Распространение. Юг европейской части России, Казахстан, юг Западной Сибири. Обычен в степях Оренбургской области к югу от реки Урал. В изобилии встречается весной и ранним летом в Донгузской степи [21], пик активности жуков отмечен в апреле и начале мая.

3. *Anatolica angustata* (Steven, 1829).

Линдеман, 1871: 282 — Оренбург; Арнольди, 1952: 56 — долина реки Урал (окр. с. Яварцево Западно-Казахстанской области); Есюнин, Козьминых, Тунёва, Фарзалиева, 2003: 469 — Соль-Илецкий район, окр. пос. Троицк, балка Шыбынды; Немков, 2011: 227 — степное Приуралье; Шаповалов, 2012а: 931 — «песчаные степи Оренбургской области».

Материал. Соль-Илецкий район, окр. с. Первомайское, 2.11.2006, 1 экз., А. М. Шаповалов и В. Е. Григорьев; окр. пос. Троицк, балка Тасбулак, 8—22.06.2008, 26 экз., В. А. Немков.

Распространение. Юго-восток европейской части России, Северо-Западный Казахстан. В Оренбургской области найден только в Соль-Илецком районе.

Биология. Обитает на барханных песках [1].

4. *Anatolica lata* (Steven, 1829).

Абдурахманов, Набоженко, 2011: 176 — «западная граница ареала проходит юго-восточнее Оренбургской области»; Немков, 2011: 227 — «Общесыртовско-Предуральская степная провинция, южная степь» (по сборам А. М. Шаповалова); Шаповалов, 2012а: 930 — «подзона сухих степей Оренбургской области»; Шаповалов, 2012в: 109 — Соль-Илецкий район, окр. пос. Троицк, балка Тасбулак, балка Шыбынды.

Материал. Соль-Илецкий район, окр. пос. Троицк, балка Шыбынды, 17.06.2004, 2 экз., А. М. Шаповалов; балка Тасбулак, 8—22.06.2008, 1 экз., В. А. Немков.

Распространение. Ростовская и Волгоградская области (Цимлянские пески), Западный и Северный Казахстан. В Оренбургской области единично обнаружен только на крайнем юге Соль-Илецкого района.

Замечания. По данным Г. М. Абдурахманова и М. В. Набоженко (Абдурахманов, Набоженко, 2011 [1]), западная граница ареала *Anatolica lata* Stev. находится юго-восточнее Оренбургской области. По мнению авторов [1], кроме изолированных популяций в Ростовской и Волгоградской областях этот вид в России нигде не встречается. В качестве аргумента против такого мнения следует отметить серийные находки этой чернотелки (не менее 12 особей) на меловых склоновых обнажениях юга Соль-Илецкого района вблизи границы с Казахстаном.

5. *Anatolica subquadrata* (Tauscher, 1812).

Линдеман, 1871: 282 — Оренбург; Арнольди, 1952: 56 — долина реки Урал (окр. с. Яварцево Западно-Казахстанской области); Немков, 2011: 227 — «степное Приуралье» (по Л. В. Арнольди, 1952); Шаповалов, 2012а: 930 — Соль-Илецкий район, окр. пос. Троицк; Шаповалов, 2012в: 109 — Светлинский район, окр. пос. Светлый, берег озера Шалкар-Ега-Кара.

Распространение. Юг европейской части России (Волгоградская, Астраханская области, Калмыкия), Западный Казахстан. В Оренбургской области найден только на крайнем юге и востоке — в Соль-Илецком и Светлинском районах.

6. *Microdera convexa* (Tauscher, 1812).

Нагуманова, Шарова, 2006: 59 — Южное Приуралье, Оренбургская область (точное местонахождение не указано).

Распространение. Юг европейской части России, Казахстан.

Биология. Псаммобионт.

7. *Scythis macrocephala* (Tauscher, 1812).

Немков, 2011: 227 — степное Приуралье; Шаповалов, 2012а: 930 — Соль-Илецкий район, окр. пос. Троицк.

Материал. Соль-Илецкий район, окр. пос. Троицк, балка Тасбулак, 7.06.2008, 1 экз., В. О. Козьминых; 8—22.06.2008, 3 экз., В. А. Немков.

Распространение. Юг европейской части России, Западный Казахстан. В Оренбургской области найден только на крайнем юге Соль-Илецкого района на границе с Северо-Западным Казахстаном.

8. *Tentyria nomas* (Pallas, 1781).

Линдеман, 1871: 282 — Оренбург; Воронцовский, 1922а: 46 (приведён как *Tentyria micronota*) — окрестности Оренбурга (Форштадт, Ростоши); Немков, 1999: 57 — Акбулакский район, урочище Итчашкан; Нагуманова, 2000: 268 — Кувандыкский район, Шайтан-Тау; Немков, Дунай, Квитко, Рябцева, Гаранин, 2000: 272 — степной заповедник «Оренбургский»; Немков, Сапига, 2002: 81 — заповедник «Оренбургский»; Нагуманова, Шарова, 2006; Турсумбаева, 2009: 188; Турсумбаева, Русаков, Попов, 2009: 45 — Кувандыкский район, окр. г. Кувандык; Немков, Сапига, 2010: 143 — Буртинский и Айтуарский степные участки заповедника «Оренбургский»; Немков, 2011: 227 — степное Приуралье; Русанов, Гаевская, 2011: 130; Козьминых, 2012: 7 — Донгузская степь; Русанов, Гаевская, 2012: 378; Булгакова, Булгаков, 2013: 44 — водораздел рек Ташла и Труска, остепнённая терраса реки Сакмара; Козьминых, 2013д: 16 — Сакмарский район, Гребени; Козьминых, 2014: 22 — Оренбургский район, пос. Нежинка.

Материал. Изучено около 12 тысяч экземпляров из Оренбурга, а также Кувандыкского, Оренбургского, Сакмарского, Соль-Илецкого районов области.

Распространение. Юг европейской части России, Западный и Северный Казахстан. Фоновый эталонный степной вид. В Оренбургской области встречается повсеместно, распространён по всей степной зоне, на севере заходит в лесостепь.

9. *Lasiostola pubescens* (Pallas, 1781) (рис. 2).



Рис. 2. *Lasiostola pubescens* (Pallas, 1781). Фотография с сайта www.zin.ru/Animalia/Coleoptera, автор М. Э. Смирнов

Немков, 2011: 227 — степное Приуралье; Шаповалов, Григорьев, Немков, Русаков, Казаков, 2011: 46 — Соль-Илецкий район, окр. пос. Троицк, балка Ахметова, балка Тасбулак; Шаповалов, 2012а: 930 — Соль-Илецкий район, окр. пос. Троицк.

Материал. Соль-Илецкий район, окр. пос. Троицк, балка Тасбулак, 7—8.06.2008, 5 экз., В. О. Козьминых. Всего изучено 30 экз.

Распространение. Юго-восток европейской части России, Западный и Южный Казахстан. В Оренбургской области обнаружен на крайнем юге Соль-Илецкого района в пограничье с Северо-Западным Казахстаном.

Замечания. По устно высказанному мнению А. М. Шаповалова, в этом же локалитете возможны находки близкого вида — *Lasiostola plustschevskiyi* Reitter, 1893. Однако недавно этот вид был сведён в синонимы *Lasiostola pubescens* (Pallas, 1781) (Абдурахманов, Набоженко, 2011: 199 [1]).

10. *Pimelia (Pimelia) capito* Krynicki, 1832.

Козьминых, Гридина, Есюнин, 1990: 25 — Оренбургская область; Нагуманова, Шарова, 2006: 59 — Южное Приуралье, Оренбургская область (точное местонахождение не указано).

Распространение. Юг европейской части России, Западный Казахстан (на восток до Эмбы).

Биология. Пустынно-степной ксерофил.

11. *Pimelia (Camphonota) subglobosa subglobosa* (Pallas, 1781).

Арнольди, 1952 — долина реки Урал (окр. с. Яварцево Западно-Казахстанской области); Козьминых, Гридина, Есюнин, 1990: 25 — Оренбургская область; Русаков, Ни,

1997: 84 — типчаково-ковыльные степи Урало-Илекского междуречья; Немков, 2011: 227 — степное Приуралье; Шаповалов, 2012а: 931 — «подзона типичных степей Оренбургской области к югу от реки Урал».

Материал. Соль-Илецкий район, окр. с. Первомайское, 2.11.2006, 1 экз., А. М. Шаповалов и В. Е. Григорьев, окр. г. Соль-Илецка, пески по берегам р. Елшанка и Песчанка, 27.04.—9.06.2008, 33 экз., окр. пос. Троицк, балка Тасбулак, 7—8.06.2008, 7 экз., В. О. Козьминых. Всего изучено около 50 экз.

Распространение. Южная Россия, Западный Казахстан. В Оренбургской области встречается в Оренбургском районе, обычен в Соль-Илецком районе. По данным А. М. Шаповалова, севернее и восточнее становится значительно более редким.

12. *Platyope leucogramma* (Pallas, 1773).

Линдеман, 1871: 283 — Оренбург (отмечен как *Platyope leucographa* Pall.); Арнольди, 1952 — долина реки Урал (окр. с. Яварцево Западно-Казахстанской области); Русаков, Ни, 1997: 84 — типчаково-ковыльные степи Урало-Илекского междуречья; Немков, 2011: 227 — степное Приуралье; Шаповалов, 2012а: 931 — «песчаные степи Оренбургской области».

Распространение. Юг европейской части России, Казахстан.

13. *Platyope unicolor* Zoubkoff, 1829.

Арнольди, 1952 — долина реки Урал (окр. с. Яварцево Западно-Казахстанской области); Русаков, Ни, 1997: 84 — типчаково-ковыльные степи Урало-Илекского междуречья; Немков, 2011: 227 — степное Приуралье; Шаповалов, 2012а: 931 — «песчаные степи Оренбургской области».

Распространение. Юго-восток европейской части России, Казахстан.

14. *Pterocoma costata* (Pallas, 1781).

Линдеман, 1871: 283 — Оренбург.

Распространение. Юго-восток европейской части России, Северный Казахстан.

15. *Blaps halophila* Fischer von Waldheim, 1820.

Линдеман, 1871: 292 — Оренбург (указан дважды как *Blaps confluens* Fisch. и *Blaps longicollis* Fisch.); Неграш, 1946; Козьминых, Гридина, Есюнин, 1990: 25; Нагуманова, Шарова, 2006; Русаков, Калиева, Христина, 2008: 257 — Бузулукский и Грачёвский районы, Бузулукский бор и окрестности; Турсумбаева, 2009: 188; Турсумбаева, Русаков, Попов, 2009: 45 — Кувандыкский район, окр. г. Кувандык; Немков, 2011: 227 — степное Приуралье; Русанов, Гаевская, 2011: 130; Козьминых, 2012: 7 — Донгузская степь; Русанов, Гаевская, 2012: 378; Булгакова, Булгаков, 2013: 44 — водораздел рек Ташла и Труска, остепнённая терраса реки Сакмара; Козьминых, 2013д: 16 — Сакмарский район, Гребени; Русаков, Чердинцев, Зайнагабдинова, 2013: 24 — Тюльганский район, с. Ташла; Козьминых, 2014: 22 — Оренбургский район, пос. Нежинка.

Материал. Изучено более 400 экземпляров из Оренбурга, а также Кувандыкского, Оренбургского и Сакмарского районов области.

Распространение. Южная Европа, Северный Казахстан, Южная Сибирь. Фоновый степной вид. В центре и на юге Оренбургской области повсеместно встречается в степи, на севере — в лесостепи.

16. *Blaps lethifera lethifera* Marsham, 1802.

Линдеман, 1871: 292 — Оренбург (приведён как *Blaps convexa* Fisch.); Воронцовский, 1916: 117 (указан как *Blaps similis* Latr.) — «Буртинская волость Актюбинского уезда»; Воронцовский, 1922а: 46 (*Blaps similis* Latr.) — окрестности Оренбурга; Воронцовский, 1922б: 59 (*Blaps similis* Latr.); Неграш, 1946; Козьминых, Гридина, Есюнин, 1990: 25; Немков, 1999: 57 — Акбулакский район, урочище Итчашкан; Нагуманова, 2000: 268 —

Кувандыкский район, Шайтан-Тау; Нагуманова, Шарова, 2006; Русаков, Калиева, Христина, 2008: 257 — Бузулукский и Грачёвский районы, Бузулукский бор и окрестности; Турсумбаева, 2009: 188; Турсумбаева, Русаков, Попов, 2009: 45 — Кувандыкский район, окр. г. Кувандык; Немков, 2011: 227 — степное Приуралье; Русанов, Гаевская, 2011: 130; Козьминых, 2012: 7 — Донгузская степь; Русанов, Гаевская, 2012: 378; Булгакова, Булгаков, 2013: 44 — водораздел рек Ташла и Труска, остепнённая терраса реки Сакмара; Козьминых, 2013д: 16 — Сакмарский район, Гребени; Козьминых, 2014: 22 — Оренбургский район, пос. Нежинка.

Материал. Изучено более 200 экземпляров из Оренбурга, а также Оренбургского и Сакмарского районов области.

Распространение. Степная зона европейской части России, Западной Сибири. Обычен на всей территории Оренбургской области. Фоновый степной вид.

17. *Blaps mortisaga* (Linnaeus, 1758).

Воронцовский, 1922а: 46 — окрестности Оренбурга.

Распространение. Юг европейской части России.

18. *Blaps parvicollis* Zubkov, 1829.

Fischer de Waldheim, 1844: 101 — степи Оренбурга (указан как *Blaps krynickii* Кгун.); Линдеман, 1871: 282 — Оренбург; Абдурахманов, Набоженко, 2011: 219 — «на восток до Оренбурга и Башкирии».

Распространение. Южная Россия, Казахстан.

19. *Blaps pruinosa* Eversmann in Faldermann, 1836.

Motchoulsky, 1845: 67, 1846: 409 — Оренбургская губ.; Gebien, 1911: 237 — «Kirghisen-steppe, Orenburg».

Распространение. Юго-восток европейской части России, Западный Казахстан.

20. *Blaps pterosticha* Fischer von Waldheim, 1843.

Немков, 2011: 227 — степное Приуралье (по сборам А. В. Русакова); Шаповалов, Григорьев, Немков, Русаков, Казаков, 2011: 46 — Соль-Илецкий район, окр. с. Первомайское.

Материал. Оренбургский район, окр. пос. Первомайский, без даты, 1 экз., А. В. Русаков; Соль-Илецкий район, окр. с. Первомайское, 2.11.2006, 1 экз., А. М. Шаповалов и В. Е. Григорьев.

Распространение. Приуралье, юг и юго-восток Казахстана, Киргизия, Монголия, Северо-Западный Китай.

21. *Oodescelis (Oodescelis) polita* (Sturm, 1807).

Линдеман, 1871: 283, 309 — Оренбург (указан дважды как *Platyscelis gages* Fisch. и *Platyscelis polita* Sturm); Воронцовский, 1922а: 46 (приведён как *Platyscelis polita*) — окрестности Оренбурга; Арнольди, 1952 — долина реки Урал (окр. с. Яварцево Западно-Казахстанской области); Козьминых, Гридина, Есюнин, 1990: 25; Немков, Сапига, 2002: 81 — степной заповедник «Оренбургский»; Немков, 2011: 227 — степное Приуралье; Козьминых, 2012: 7 — Донгузская степь; Козьминых, 2013д: 16 — Сакмарский район, Гребени; Козьминых, 2014: 22 — Оренбургский район, пос. Нежинка.

Материал. Изучено более 60 экземпляров из окрестностей Оренбурга, Кувандыкского (окр. пос. Дубиновка), Оренбургского и Сакмарского районов области.

Распространение. Лесостепные и степные районы России, Казахстан. Обычен на всей территории Оренбургской области.

22. *Oodescelis (Clavatoodescelis) melas* (Fischer von Waldheim, 1823).

Коблова, 1967 — Кваркенский и Адамовский районы; Немков, 2011: 227 — степное Приуралье.

Распространение. Лесостепные районы России до Южного Урала, Западно-Казахстанская область (Абдурахманов, Набоженко, 2011: 227 [1]).

23. *Platyscelis hypolitha* (Pallas, 1781).

Линдеман, 1871: 283 — Оренбург; Воронцовский, 1922а: 46 (приведён как «*Platyscelis striata*») — окрестности Оренбурга; Арнольди, 1952 — долина реки Урал (окр. с. Яварцево Западно-Казахстанской области); Козьминых, Гридина, Есюнин, 1990: 25; Козьминых, Немков, 1997: 107 — заповедник «Оренбургский», участки Айтуарской и Буртинской степей; Немков, 1999: 57 — Акбулакский район, урочище Итчашкан; Немков, Сапига, 2002: 81 — степной заповедник «Оренбургский»; Немков, 2011: 227 — степное Приуралье; Русанов, Гаевская, 2011: 130; Козьминых, 2012: 7 — Донгузская степь; Русанов, Гаевская, 2012: 378; Шаповалов, 2012а: 930 — «подзона типичных степей Оренбургской области»; Булгакова, Булгаков, 2013: 44 — водораздел рек Ташла и Труска, остепнённая терраса реки Сакмара; Козьминых, 2013д: 16 — Сакмарский район, Гребени; Козьминых, 2014: 22 — Оренбургский район, пос. Нежинка.

Материал. Корсунский, 20.07.2005, 1 экз., В. Е. Григорьев; Гайский район, окр. с. Хмелевка, 12—13.06.2008, 1 экз., А. М. Шаповалов. Изучено около 200 экземпляров из Оренбурга и окрестностей города, Оренбургского, Сакмарского и Соль-Илецкого (окр. пос. Троицк) районов области.

Распространение. Степная зона европейской части России, Южный и Средний Урал, северная часть Казахстана (Абдурахманов, Набоженко, 2011: 228 [1]). Обычен в степях Оренбургской области.

24. *Platyscelis kirghisica* Reitter, 1896.

Егоров, Иванов, 2013: 44 — Соль-Илецкий район, пос. Троицк[ое].

Распространение. Казахстан (Catalogue of Palaearctic Coleoptera, 2008 [59]).

Замечания. Этот вид чернотелки указан впервые для территории России. В Оренбургской области найден только на юге Соль-Илецкого района, собран «на выходах мела, покрытых маревыми полукустарничками и полынями» (Егоров, Иванов, 2013 [12]). Данный вид очень редок и рекомендован авторами статьи [12] для внесения в Красную книгу Оренбургской области.

25. *Pedinus femoralis femoralis* (Linnaeus, 1767).

Воронцовский, 1922а: 46 — окрестности Оренбурга; Козьминых, Гридина, Есюнин, 1990: 25; Немков, 1999: 57 — Акбулакский район, урочище Итчашкан; Нагуманова, 2000: 268 — Кувандыкский район, Шайтан-Тау; Немков, Сапига, 2002: 81 — степной заповедник «Оренбургский»; Нагуманова, Шарова, 2006; Русаков, Калиева, Христина, 2008: 257 — Бузулукский и Грачёвский районы, Бузулукский бор и окрестности; Турсумбаева, 2009: 188; Турсумбаева, Русаков, Попов, 2009: 45 — Кувандыкский район, окр. г. Кувандык; Немков, 2011: 227 — степное Приуралье; Русанов, Гаевская, 2011: 130; Козьминых, 2012: 7 — Донгузская степь; Русанов, Гаевская, 2012: 378; Булгакова, Булгаков, 2013: 44 — водораздел рек Ташла и Труска, остепнённая терраса реки Сакмара; Козьминых, 2013д: 16 — Сакмарский район, Гребени; Козьминых, 2014: 22 — Оренбургский район, пос. Нежинка.

Материал. Изучено около 350 экземпляров из Оренбурга и окрестностей города, Кувандыкского (окр. пос. Дубиновка, гора Мощёная), Оренбургского и Сакмарского районов области.

Распространение. Европейская часть России, Сибирь, Северный Казахстан. В Оренбургской области обычен.

26. *Cheirodes dentipes* (Ballion, 1878).

Шаповалов, 2012в: 110 — Акбулакский район, с. Сарыбулак (вид отмечен в Оренбургской области впервые).

Распространение. Юг европейской части России (Астраханская область, Калмыкия).

27. *Melanimon tibialis tibialis* (Fabricius, 1781).

Немков, 2011: 227 (по сборам А. М. Шаповалова, Е. П. Казакова, В. О. Козьминых).

Материал. Соль-Илецкий район, окр. г. Соль-Илецка, пески по берегам р. Елшанка, 27.04.—9.06.2008, 77 экз., В. О. Козьминых, Е. П. Казаков. Изучено более 80 экз. из окрестностей Соль-Илецка.

Распространение. Европейская часть России, Сибирь, Казахстан. В Оренбургской области обнаружен только в Соль-Илецком районе.

Биология. Встречается в песчаных биотопах участков ковыльных степей и сосняков.

28. *Gonocephalum granulatum pusillum* (Fabricius, 1792) (рис. 3).



Рис. 3. *Gonocephalum granulatum pusillum* (Fabricius, 1792)
Фотография с сайта www.zin.ru/Animalia/Coleoptera, автор М. Э. Смирнов

Воронцовский, 1922а: 46 (указан как *Opatrum pusillum* F.) — окрестности Оренбурга; Бей-Биенко, 1961; Козьминых, Гридина, Есюнин, 1990: 25; Нагуманова, 2000: 267 — Кувандыкский район, Шайтан-Тау; Нагуманова, Шарова, 2006; Немков, Сапига, 2010: 143 — Буртинский и Айтуарский степные участки заповедника «Оренбургский»; Немков, 2011: 227 — степное Приуралье; Русанов, Гаевская, 2011: 130; Козьминых, 2012: 7 — Донгузская степь; Русанов, Гаевская, 2012: 378; Булгакова, Булгаков, 2013: 44 — водораздел рек Ташла и Труска, остепнённая терраса реки Сакмара; Козьминых, 2013д: 16 — Сакмарский район, Гребени; Козьминых, 2014: 22 — Оренбургский район, пос. Нежинка.

Материал. Болотовск, 12—25.06.2006, 1 экз., А. М. Шаповалов; Корсунский, 29.05.—8.06.2006, 1 экз., А. М. Шаповалов. Изучено более 100 экз. из Кувандыкского, Оренбургского, Сакмарского и Соль-Илецкого районов.

Распространение. В средней и южной полосе России встречается повсеместно кроме мезофильных биотопов. В Оренбургской области обычен.

29. *Gonocephalum pygmaeum* (Steven, 1829).

Немков, 2011: 227 (по сборам А. М. Шаповалова) — степное Приуралье; Шаповалов, Григорьев, Немков, Русаков, Казаков, 2011: 46—47 — Кувандыкский район, окр. пос.

Ровный, Соль-Илецкий район, окр. с. Первомайское; Шаповалов, 2012а: 930 — «подзона типичных степей Оренбургской области к югу от реки Урал».

Материал. Соль-Илецкий район, окр. с. Первомайское, 2.11.2006, 2 экз., А. М. Шаповалов и В. Е. Григорьев.

Распространение. Южная Россия, Северный Казахстан. В Оренбургской области обнаружен в Кувандыкском и Соль-Илецком районах.

Биология. Встречается на приречных песках озёр или на солончаках.

30. *Gonocephalum rusticum* (Olivier, 1811).

Немков, 2011: 227 — степное Приуралье; Есюнин, Козьминых, Тунёва, Фарзалиева, 2003: 469 — Соль-Илецкий район, окр. пос. Троицк, балка Шыбынды.

Распространение. Южная Россия, Казахстан. В Оренбургской области найден только в Соль-Илецком районе.

31. *Opatrum riparium* Scriba, 1865.

Немков, 2011: 227 — степное Приуралье; Козьминых, 2013д: 16 — Сакмарский район, Гребени; Русаков, Сафонов, Чердинцева, 2013: 119 — Тюльганский район, с. Ташла.

Материал. Оренбургская область, 1 экз. (без даты), В. А. Немков; Сакмарский район, Гребени, березняк надпойменной террасы р. Сакмара, 5.05.—27.06.2009, 3 экз., В. О. Козьминых.

Распространение. Южная Россия (Нижнее Поволжье), Западная Сибирь, Северо-Восточный Казахстан. В Оренбургской области достоверно обнаружен в пойме реки Сакмары в окрестностях Гребеней и в Тюльганском районе (с. Ташла).

Биология. Обитает на плотных песках и в пойменных лесах.

32. *Opatrum sabulosum sabulosum* (Linnaeus, 1760).

Линдеман, 1871: 188 — Оренбург; Воронцовский, 1922а: 46 — окрестности Оренбурга; Шиперович, 1939: 203 — Бузулукский бор; Арнольди, 1952 — долина реки Урал (окр. с. Яварцево Западно-Казахстанской области); Козьминых, Гридина, Есюнин, 1990: 25; Немков, 1999: 57 — Акбулакский район, урочище Итчашкан; Нагуманова, 2000: 267 — Кувандыкский район, Шайтан-Тау; Нагуманова, Шарова, 2006; Русаков, Калиева, Христина, 2008: 257 — Бузулукский и Грачёвский районы, Бузулукский бор и окрестности; Турсумбаева, 2009: 188; Турсумбаева, Русаков, Попов, 2009: 45 — Кувандыкский район, окр. г. Кувандык; Чурилина, 2009: 419 — Новоорский район Оренбургской области; Немков, Сапига, 2010: 143 — Буртинский и Айтуарский степные участки заповедника «Оренбургский»; Немков, 2011: 227 — степное Приуралье; Русанов, Гаевская, 2011: 130; Козьминых, 2012: 7 — Донгузская степь; Русанов, Гаевская, 2012: 378; Булгакова, Булгаков, 2013: 44 — водораздел рек Ташла и Труска, остепнённая терраса реки Сакмара; Козьминых, 2013д: 16 — Сакмарский район, Гребени; Козьминых, 2014: 22 — Оренбургский район, пос. Нежинка.

Материал. Изучено более 4300 экз. из Оренбурга и окрестностей города, а также Кувандыкского, Оренбургского, Сакмарского и Соль-Илецкого (Боевая Гора) районов области.

Распространение. Европейская часть России (кроме северных районов), Казахстан и Западная Сибирь. В Оренбургской области распространён повсеместно, на севере встречается в лесах лесостепной зоны. Фоновый степной вид.

33. *Melanesthes laticollis* (Gebler, 1829).

Арнольди, 1952 — долина реки Урал (окр. с. Яварцево Западно-Казахстанской области); Немков, 2011: 227 — степное Приуралье; Шаповалов, Григорьев, Немков, Русаков, Казаков, 2011: 47 — Акбулакский район, окр. с. Акоба, Соль-Илецкий район, окр. с. Бу-

ранное, Ташлинский район, сев. с. Раннее; Шаповалов, 2012а: 931 — «подзона типичных степей Оренбургской области к югу от реки Урал».

Материал. Соль-Илецкий район, окр. с. Буранное, 13—14.07.2002, 1 экз., А. М. Шаповалов.

Распространение. Казахстан. Единичные находки приведены для юго-запада и юга Оренбургской области — Ташлинского, Соль-Илецкого и Акбулакского районов.

Замечания. Несмотря на первоначальное указание о нахождении вида на юго-востоке страны (Медведев, 1965 [28]), Г. М. Абдурахманов и М. В. Набоженко предполагают, что «представители этого рода до настоящего времени не найдены в южной России, даже в пограничных с Казахстаном районах (Абдурахманов, Набоженко, 2011: 313 [1]).

34. *Crypticus (Crypticus) quisquilius quisquilius (Linnaeus, 1760).*

Линдеман, 1871: 188 — Оренбург; Арнольди, 1952 — долина реки Урал (окр. с. Яварцево Западно-Казахстанской области); Козьминых, Гридина, Есюнин, 1990: 25; Немков, 1999: 57 — Акбулакский район, урочище Итчашкан; Нагуманова, Шарова, 2006; Турсумбаева, 2009: 188; Турсумбаева, Русаков, Попов, 2009: 45 — Кувандыкский район, окр. г. Кувандык; Немков, 2011: 228 — степное Приуралье (по Л. В. Арнольди, 1952); Русанов, Гаевская, 2011: 130; Козьминых, 2012: 7 — Донгузская степь; Русанов, Гаевская, 2012: 378; Булгакова, Булгаков, 2013: 44 — водораздел рек Ташла и Труска, остепнённая терраса реки Сакмара; Козьминых, 2013д: 16 — Сакмарский район, Гребени; Русаков, Сафонов, Чердинцева, 2013: 119 — Тюльганский район, с. Ташла; Козьминых, 2014: 22 — Оренбургский район, пос. Нежинка.

Материал. Изучено более 150 экз. из Оренбурга и окрестностей города, а также Кувандыкского (окр. пос. Дубиновка), Оренбургского, Сакмарского и Соль-Илецкого (окр. пос. Троицк) районов области.

Распространение. Европейская часть России, Западная Сибирь, Казахстан. Обычен на всей территории Оренбургской области. Фоновый степной вид.

35. *Crypticus (Crypticus) zuberi Marseul, 1870.*

Арнольди, 1952 — долина реки Урал (окр. с. Яварцево Западно-Казахстанской области); Немков, 2011: 228 — степное Приуралье (по Л. В. Арнольди, 1952).

Распространение. Юг европейской части России, Казахстан.

36. *Crypticus (Seriscius) rufipes Gebler, 1829.*

Русаков, Калиева, Христина, 2008: 257 — Бузулукский и Грачёвский районы, Бузулукский бор и окрестности.

Распространение. Юг европейской части России: песчаные ковыльные степи Нижнего Поволжья.

37. *Diaperis boleti (Linnaeus, 1758).*

Линдеман, 1871: 188 — Оренбург; Воронцовский, 1922а: 46 — окрестности Оренбурга; Арнольди, 1952 — долина реки Урал (окр. с. Яварцево Западно-Казахстанской области); Козьминых, Гридина, Есюнин, 1990: 25; Немков, 2011: 228 — степное Приуралье; Русаков, Калабкина, 2013: 26 — Тюльганский район, с. Ташла; лесной массив Шайтан-Тау (окр. с. Малое Чураево).

Распространение. Европейская часть России, Сибирь, Восточный Казахстан.

Биология. Обитает в трухлявых трутовиках в лиственных и смешанных лесах.

38. *Neomida haemorrhoidalis (Fabricius, 1787).*

Немков, 2011: 228 — степное Приуралье (по сборам А. М. Шаповалова, В. Е. Григорьева); Шаповалов, Григорьев, Немков, Русаков, Казаков, 2011: 47 — Бузулукский район, окр. с. Александровка, окр. с. Державино, окр. пос. Опытный, Шарлыкский район, р. Дёма; Русаков, Калабкина, 2013: 26 — Тюльганский район, с. Ташла.

Материал. Бузулукский район, окр. пос. Опытный, 11—13.05.2007, 7 экз., В. Е. Григорьев.

Распространение. Европейская часть России, Западная Сибирь.

39. *Platydema dejeanii* Laporte et Brullé, 1831.

Немков, 2011: 228 — Бузулукский бор; Шаповалов, Григорьев, Немков, Русаков, Казаков, 2011: 47 — Бузулукский район, окр. пос. Опытный.

Материал. Бузулукский район, окр. пос. Опытный, 11—13.05.2007, 1 экз., В. Е. Григорьев.

Распространение. Европейская часть России, Сибирь.

40. *Corticeus bicolor* (Olivier, 1790).

Немков, 2011: 228 — степное Приуралье (по сборам А. М. Шаповалова); Шаповалов, Григорьев, Немков, Русаков, Казаков, 2011: 47 — Кувандыкский район, окр. г. Кувандык.

Распространение. Европейская часть России, Сибирь.

41. *Corticeus fraxini* (Kugelann, 1794).

Шиперович, 1939: 207 — Бузулукский бор (приведён как *Hypophleus fraxini* Kug.); Немков, 2011: 228 — степное Приуралье.

Распространение. Европейская часть России, Сибирь.

42. *Paranemia schroederi* Heyden, 1892.

Немков, 2011: 228 — степное Приуралье (по сборам М. Смирнова); Шаповалов, Григорьев, Немков, Русаков, Казаков, 2011: 47 — Гайский район, окр. пос. Губерля.

Распространение. Южная Россия, Казахстан. Единственная находка этого вида в Южном Приуралье — в Гайском районе Оренбургской области.

43. *Scaphidema metallicum* (Fabricius, 1792).

Немков, 2011: 228 — степное Приуралье (по сборам А. М. Шаповалова, В. О. Козьминых, В. Е. Григорьева); Шаповалов, Григорьев, Немков, Русаков, Казаков, 2011: 47 — Оренбург, Зауральная роща, Кувандыкский район, окр. с. Малое Чураево, Сакмарский район, окр. с. Гребени, Тюльганский район, окр. с. Ташла; Козьминых, 2013д: 16 — Сакмарский район, Гребени.

Материал. Оренбург, Зауральная роща, 30.05.2007, 1 экз., А. М. Шаповалов; Сакмарский район, окр. с. Гребени, 11.05.—18.06.2008, 2 экз., В. О. Козьминых; Тюльганский район, окр. с. Ташла, 12—17.07.2007, 1 экз., В. Е. Григорьев.

Распространение. Европейская часть России, Южная Сибирь.

44. *Bolitophagus reticulatus* (Linnaeus, 1767).

Линдеман, 1871: 188 — Оренбург; Немков, 2011: 227 — степное Приуралье; Русаков, Калабкина, 2013: 26 — Тюльганский район, с. Ташла; лесной массив Шайтан-Тау (окр. с. Малое Чураево).

Распространение. Европейская часть России, Сибирь, Восточный Казахстан.

45. *Tenebrio molitor* Linnaeus, 1758.

Воронцовский, 1922а: 46 — окрестности Оренбурга; Немков, 2011: 227 — степное Приуралье.

Распространение. Космополит, распространён повсеместно.

46. *Tenebrio obscurus* Fabricius, 1792.

Линдеман, 1871: 188 — Оренбург; Шиперович, 1939: 203 — Бузулукский бор; Немков, 2011: 227 — степное Приуралье.

Распространение. Космополит.

47. *Neatus picipes* (Herbst, 1797).

Арнольди, 1952 — долина реки Урал (окр. с. Яварцево Западно-Казахстанской области); Козьминых, Гридина, Есюнин, 1990: 25; Немков, 2011: 227 — степное Приуралье.

Материал. Соль-Илецкий район, окр. пос. Новоилецк, 27.05.2008, 1 экз., Р. В. Филимонов.

Распространение. Европейская часть России.

48. *Tribolium castaneum* (Herbst, 1797).

Немков, 2011: 227 — степное Приуралье.

Распространение. Космополит. В Оренбурге встречается в жилых помещениях, вредит коллекциям.

49. *Tribolium confusum* Jacquelin du Val, 1861.

Немков, 2011: 227 — степное Приуралье.

Материал. Беляевский район, Буртинская степь, 5—6.05.1993, 1 экз., В. А. Немков.

Распространение. Космополит.

50. *Uloma culinaris* (Linnaeus, 1758).

Немков, 2011: 227 — степное Приуралье.

Материал. Бузулукский район, Бузулукский бор, 18.05.1992, 1 экз., В. А. Немков; Бузулукский район, окр. пос. Опытный, 11—13.05.2007, 4 экз., В. Е. Григорьев.

Распространение. Европейская часть России.

51. *Uloma rufa* (Piller et Mitterpacher, 1783).

Немков, 2011: 227 — степное Приуралье.

Материал. Бузулукский район, Бузулукский бор, 18.05.1992, 13.07.1992, 2 экз., В. А. Немков; Бузулукский район, окр. с. Колтубанка, 1.9.2006, 2 экз., А. М. Шаповалов и В. Е. Григорьев; Бузулукский район, окр. пос. Опытный, 11—13.05.2007, 4 экз., В. Е. Григорьев.

Распространение. Европейская часть России, Сибирь.

52. *Lagria hirta* (Linnaeus, 1758).

Линдеман, 1871: 189 — Оренбург (приведена как *Lagria lurida* Ктун.); Коблова, 1967: 64 — Кваркенский и Адамовский районы; Немков, 2011: 227 — степное Приуралье; Козьминых, 2013д: 16 — Сакмарский район, Гребени.

Распространение. Европейская часть России, Западная Сибирь, Казахстан.

53. *Centorus crassipes* (Fischer von Waldheim, 1844).

Коблова, 1967 — Кваркено, луг, солончак (указан как *Belopus sulcatus* Fisch.); Немков, 2011: 227 — степное Приуралье.

Распространение. Юг европейской части России, Западный и Центральный Казахстан.

54. *Centorus rufipes* (Gebler, 1833).

Коблова, 1967 (указан как *Belopus procerus* Muls.) — Кваркенский и Адамовский районы; Гореславец, Тилли, 2003: 153 (*Belopus procerus* Muls.) — Грызлово-Таловская типчаково-ковыльная степь на границе Самарской и Оренбургской областей; Немков, 2011: 227 (*Centorus procerus* Muls.) — степное Приуралье.

Материал. Светлинский район, Ащисайская степь, 7.05.1997, 1 экз., В. А. Немков.

Распространение. Юг европейской части России (на север до Саратовской области [1]), Северный и Центральный Казахстан.

55. *Ectromopsis tantilla* (Ménétriés, 1848) (рис. 4).

Набоженко, 2004: 5, 2005: 125 — «Оренбург»; Немков, 2011: 227 — степное Приуралье; Шаповалов, 2012а: 930 — «подзона типичных степей Оренбургской области к югу от реки Урал».

Распространение. Южная Россия, Западный Казахстан.



Рис. 4. *Ectromopsis tantilla* (Ménétriés, 1848)
Фотография с сайта www.zin.ru/Animalia/Coleoptera, автор М. Э. Смирнов

56. *Nalassus (Nalassus) brevicollis* (Steven in Krynicki, 1832).

Абдурахманов, Набоженко, 2011: 295 — «Bashkiria. *Helops gilvipes* Mén. ...На восток распространён до Башкирии».

Распространение. Европейская часть России до Урала (Башкирия, Оренбургская область).

57. *Odocnemis (Heloponotus) perplexus* (Ménétriés, 1848).

Набоженко, 2001: 664 — Оренбург, Башкирия (лектотип); Абдурахманов, Набоженко, 2011: 297 — «Bashkiria. Леман. *Helops perplexus* Dej.»; Немков, 2011: 227 — степное Приуралье.

Распространение. Степная и лесостепная зоны России до Башкирии, Северо-Западный Казахстан (Уральск [1]).

Биология. На севере ареала вид приурочен к известняковым обнажениям, южнее встречается на ксерофитных участках степи с подушками лишайников (Абдурахманов, Набоженко, 2011 [1]).

58. *Probaticus (Pelorinus) subrugosus* (Duftschmid, 1812).

Линдеман, 1871: 292 — Оренбург (указан как *Helops rugosus* Küst.).

Распространение. Юг европейской части России, Северо-Западный Казахстан.

59. *Upis ceramboides* (Linnaeus, 1758).

Линдеман, 1871: 188 — Оренбург; Немков, 2011: 227 — степное Приуралье; Козьминых, 2013д: 16 — Сакмарский район, Гребени; Русаков, Калабкина, 2013: 26 — лесной массив Шайтан-Тау (окр. с. Малое Чураево).

Материал. Александровский район, окр. с. Ждановка, 8.07.2008, 2 экз., В. Е. Григорьев.

Распространение. Европейская часть России, Казахстан.

60. *Hymenalia morio* Redtenbacher, 1849.

Немков, 2011: 227 — степное Приуралье.

Распространение. Юг европейской части России.

61. *Prionychus ater* (Fabricius, 1775).

Линдеман, 1871: 189 — Оренбург (указан как *Cistela atra* F.); Немков, 2011: 227 — степное Приуралье (по сборам А. М. Шаповалова); Шаповалов, Григорьев, Немков, Русаков, Казаков, 2011: 47 — Кувандыкский район, окр. с. Верхненазаргулово, Ташлинский район, окр. с. Кинделя.

Материал. Кувандыкский район, окр. с. Верхненазаргулово, на дубе, 1.07.2008, 2 экз., А. М. Шаповалов.

Распространение. Европейская часть России, Западная Сибирь.

62. *Gonodera luperus luperus* (Herbst, 1783).

Немков, 2011: 227 — степное Приуралье.

Распространение. Юг европейской части России.

63. *Isomira icteropa* (Küster, 1852).

Дубровина, 1982: 141 — Чкаловская область; Немков, 2011: 227 — степное Приуралье.

Распространение. Европейская часть России, Западная Сибирь.

64. *Isomira murina murina* (Linnaeus, 1758).

Линдеман, 1871: 189 — Оренбург (приведён как *Cistela murina* L.); Арнольди, 1952 — долина реки Урал (окр. с. Яварцево Западно-Казахстанской области); Немков, 2011: 227 — степное Приуралье (по Л. В. Арнольди, 1952).

Распространение. Юг европейской части России, Западная Сибирь.

65. *Pseudocistela ceramboides ceramboides* (Linnaeus, 1758).

Линдеман, 1871: 189 — Оренбург (указан как *Cistela ceramboides* L.); Немков, 2011: 227 — степное Приуралье (по сборам А. М. Шаповалова).

Материал. Назаргулово, 28—30.06.2008, 3 экз., А. М. Шаповалов.

Распространение. Европейская часть России.

66. *Mycetochara (Mycetochara) axillaris axillaris* (Paykull, 1799).

Линдеман, 1871: 189 — Оренбург (приведён как *Mycetophila axillaris* Pk).

Распространение. Европейская часть России.

67. *Mycetochara (Mycetochara) flavipes* (Fabricius, 1792).

Линдеман, 1871: 189 — Оренбург (приведён как *Mycetophila flavipes* F.); Немков, 2011: 227 — степное Приуралье (по сборам А. М. Шаповалова); Русаков, Калабкина, 2013: 26 — Тюльганский район, с. Ташла; лесной массив Шайтан-Тау (окр. с. Малое Чураево).

Распространение. Европейская часть России.

68. *Mycetochara (Ernocharis) obscura* (Zetterstedt, 1840).

Немков, 2011: 227 — степное Приуралье.

Распространение. Европейская часть России.

69. *Steniopinus altaicus altaicus* (Gebler, 1829).

Линдеман, 1871: 283 — Оренбург (приведён как *Steniopus altaicus* Gebl.); Немков, 2011: 228 — степное Приуралье.

Распространение. Юг европейской части России (степи Заволжья), Западная Сибирь, Северный Казахстан.

70. *Steniopus (Steniopus) sulphureus* (Linnaeus, 1758).

Линдеман, 1871: 310 — Оренбург; Арнольди, 1952 — долина реки Урал (окр. с. Яварцево Западно-Казахстанской области); Коблова, 1967: 64 — Кваркенский, Адамовский р-ны (указан как *Steniopus flavus* Scop.); Немков, 2011: 228 — степное Приуралье.

Распространение. Европейская часть России (на север до юга Кировской области), Западный Казахстан, Западная Сибирь.

71. *Steniopus (Rhinobarus) sulphuripes* (Germar, 1824).

Линдеман, 1871: 310 — Оренбург; Немков, 2011: 228 — степное Приуралье.

Распространение. Юг европейской части России.

72. *Omophlus (Omophlus) deserticola* Kirsch, 1869.

Неграш, 1946 — Чкаловская область; Оглоблин, Знойко, 1950: 107 (локалитет по р. Урал на карте ареала); Немков, 2011: 228 — степное Приуралье.

Материал. Гайский район, с. Казачья Губерля, 17—19.05.2006, 1 экз., А. М. Шаповалов; Соль-Илецкий район, окр. пос. Троицк, 8.06.2008, 4 экз., В. О. Козьминых.

Распространение. Степи европейской части России (южное Заволжье), Западная Сибирь, Западный Казахстан.

73. *Omophlus (Euomophlus) pilicollis pilicollis* (Faldermann, 1832).

Оглоблин, Знойко, 1950: 101 (локалитет по р. Урал на карте ареала); Немков, 2011: 228 — степное Приуралье.

Материал. Соль-Илецкий район, окр. пос. Троицк, 8.06.2008, 3 экз., В. О. Козьминых.

Распространение. Юго-восток европейской части России, Казахстан, Западная Сибирь.

74. *Omophlus (Paromophlus) pubescens* (Linnaeus, 1758).

Коблова, 1967: 64 — Кваркенский, Адамовский районы (указан как *Omophlus rufitarsis* Leske); Немков, 2011: 228 — степное Приуралье.

Распространение. Юг лесной и лесостепная зоны европейской части России.

75. *Podonta daghestanica daghestanica* Reitter, 1885.

Неграш, 1946 — Чкаловская область; Русаков, Ни, 1997: 84 — западная и центральная части Оренбургской области до Губерлинских гор; Немков, 2011: 228 — степное Приуралье.

Материал. Беляевский район, окр. с. Донское, без даты, А. М. Шаповалов.

Распространение. Степи и юг лесостепи европейской части России, «...на восток до Среднего Урала (Уфа) и западного побережья Каспийского моря...» (Оглоблин, Знойко, 1950: 23 [41]). В Оренбургской области встречается в западных и центральных районах.

76. *Podonta nigrita* (Fabricius, 1794).

Линдеман, 1871: 310 — Оренбург (приведён как *Steniopus nigrita* F.).

Распространение. Юг европейской части России.

В Оренбургской области возможны дополнительные находки 56 видов жуков-чернотелок, известных с юга, юго-востока европейской части России и (или) из Западного Казахстана [1]: *Diaphanidus ferrugineus* (Fischer von Waldheim, 1821); *Anatolica eremita* (Steven, 1829); *Anatolica gibbosa* (Steven, 1829); *Anatolica impressa* (Tauscher, 1812); *Microdera deserta* (Tauscher, 1812); *Psammocryptus minutus* (Tauscher, 1812); *Lachnogyia squamosa* Ménériés, 1848; *Netuschilia hauseri* (Reitter, 1897); *Aspidocephalus desertus* Motschulsky, 1839; *Tagenostola pilosa* (Motschulsky, 1839); *Asida lutosa* Solier, 1836; *Cyphogenia (Cyphogenia) aurita* (Pallas, 1781); *Cyphogenia (Lechriomus) lucifuga* (Adams, 1817); *Pimelia cephalotes* (Pallas, 1781); *Platyesia sericata* (Zoubkoff, 1833); *Podhomala lucidula* (Krynicky, 1832); *Sternoplax (Parasternoplax) deplanata* (Krynicky, 1832); *Trigonoscelis muricata* (Pallas, 1781); *Prosodes obtusa* (Fabricius, 1798) — встречается на востоке до Башкирии [1]; *Tagona macrophthalma* Fischer von Waldhem, 1820 — этот вид указан К. Линдеманом (Линдеман, 1871: 283 [27]) для Оренбурга, однако для включения его в список необходимо подтверждение новыми находками (обитает в пустынях Казахстана, в России найден

только в пределах Астраханской области — в окрестностях Досанга [1]); *Pedinus volgensis* Mulsant et Rey, 1854; *Leichenium pictum* (Fabricius, 1801); *Gonocephalum pubiferum* Reitter, 1904 — Казахстан (на север до среднего течения Урала [1]); *Gonocephalum setulosum* (Faldermann, 1837); *Penthicus (Discotus) dilectans* (Faldermann, 1836); *Alphitophagus bifasciatus* (Say, 1824) — космополит; *Gnatocerus cornutus* (Fabricius, 1798) — космополит; *Pentaphyllus chrysoloides* (Rossi, 1792); *Pentaphyllus testaceus* (Hellwig, 1792); *Platydemia violaceum* (Fabricius, 1790); *Corticeus fasciatus* (Fabricius, 1790); *Corticeus linearis* (Fabricius, 1790); *Corticeus longulus* (Gyllenhal, 1827); *Corticeus pini* (Panzer, 1799); *Corticeus suturalis* (Paykull, 1800); *Corticeus unicolor* Piller et Mitterpacher, 1783; *Myrmecixenus picinus* (Aubé, 1850); *Myrmecixenus subterraneus* Chevrolat, 1835; *Phtora quadricollis* (Reitter, 1895) — солончаки; *Phtora tenuicornis* (Reitter, 1895) — солончаки; *Eledona agricola* (Herbst, 1783); *Alphitobius diaperinus* (Panzer, 1796) — космополит; *Alphitobius laevigatus* (Fabricius, 1781) — космополит; *Diaclina testudinea* (Piller et Mitterpacher, 1783); *Palorus depressus* (Fabricius, 1790); *Palorus ratzeburgii* (Wissmann, 1848) — космополит; *Tenebrio opacus* Duftschmid, 1812; *Cryphaeus cornutus* (Fischer von Waldheim, 1823); *Latheticus oryzae* Waterhouse, 1880 — космополит; *Tribolium destructor* Uyttenboogaart, 1933 — космополит; *Tribolium madens* (Charpentier, 1825) — космополит; *Catomus fragilis* (Ménétriés, 1848) — этот вид был указан Л. В. Арнольди [3] для окрестностей с. Яварцево Западно-Казахстанской области (см. также работу [23]); *Centorus calcaroides* (Reitter, 1920); *Centorus filiformis* Motschulsky, 1872; *Centorus trogospita* Motschulsky, 1872; *Cossyphus tauricus* Steven, 1829; *Nalassus (Helopocerodes) faldermanni* (Faldermann, 1837).

Таким образом, в настоящем обзоре приведены фаунистические сведения о жуках-чернотелках (Coleoptera, Tenebrionidae) Оренбуржья. В Оренбургской области зарегистрированы 76 видов жуков-чернотелок: 58 видов из 36 родов — подсемейство Tenebrioninae, 1 вид — подсемейство Lagriinae, 17 видов из 10 родов — подсемейство Alleculinae. В регионе возможно обнаружение до 132 видов чернотелок, изученность семейства по количеству видов составляет приблизительно 58%. Приведены 60 литературных источников, содержащих информацию о чернотелках области.

Автор выражает признательность А. М. Шаповалову — сотруднику Института степи УрО РАН (Оренбург) за всестороннюю помощь.

Список использованной литературы

1. Абдурахманов Г. М., Набоженко М. В. Определитель и каталог жуков-чернотелок (Coleoptera: Tenebrionidae s. str.) Кавказа и юга европейской части России. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2011. 361 с.
2. Абрамова М. С. Разнообразие мезобиоты и макробиоты в зависимости от почвенно-климатических условий на территории лесного фонда ГБУ «Ташлинское лесничество» Оренбургской области // Студенческий научный форум 2013. V Международная студенческая электронная науч. конф., Москва, 15 февр. — 31 марта 2013 г. М. : Российская академия естествознания, 2013. 6 с. URL: <http://www.scienceforum.ru/2013/pdf/5968.pdf>
3. Арнольди Л. В. Общий обзор жуков области среднего и нижнего течения р. Урала, их экологическое распределение и хозяйственное значение // Труды Зоологического института АН СССР. М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1952. Т. 11. С. 44—65.
4. Бей-Биенко Г. Я. О некоторых закономерностях изменения фауны беспозвоночных при освоении целинной степи // Энтомологическое обозрение. 1961. Т. 40, вып. 4. С. 763—775.
5. Булгакова М. А., Булгаков Е. А. Зоологический мониторинг пастбищных экосистем Оренбургского Предуралья // Аграрный вестник Урала. 2013. Вып. 2 (108). С. 43—45.
6. Воронцовский П. А. Материалы к изучению Insecta Тургайской области // Известия Оренбургского отдела Императорского Русского Географического Общества. 1916. Вып. 25. С. 116—117.

7. Воронцовский П. А. Материалы к изучению фауны Insecta окрестностей г. Оренбурга // Труды общества изучения Киргизского края. Оренбург, 1922а. Вып. 3. С. 40—49.
8. Воронцовский П. А. К биологии жука *Blaps similis* Latr. // Труды общества изучения Киргизского края. Оренбург, 1922б. Вып. 2. С. 59—63.
9. Гаевская М. А. Изменение свойств лесостепных и степных чернозёмов при различных антропогенных нагрузках как фактор влияния на состав и численность почвенной мезофауны // Вестник Оренбургского государственного университета. 2011. Вып. 12 (131). С. 49—50. URL: http://vestnik.osu.ru/2011_12/16.pdf
10. Гореславец И. Н., Тилли А. С. Грызлово-Таловская степь — некоторые данные по редким жесткокрылым семейств: Staphylinidae, Carabidae, Scarabaeidae, Tenebrionidae и необходимости охраны уцелевшего естественного природного биорезервата степного Заволжья // Степи Северной Евразии. Эталонные степные ландшафты: проблемы охраны, экологической реставрации и использования : материалы III Международ. симпозиума. Оренбург : Газпромпечат, 2003. С. 151—154.
11. Дубровина М. И. Обзор жуков-пыльцеедов рода *Isomira* Muls. (Coleoptera, Alleculidae) фауны СССР // Энтомологическое обозрение. 1982. Т. 61, вып. 1. С. 131—143.
12. Егоров Л. В., Иванов А. В. Первая находка жука-чернотелки *Platyscelis kirghisica* Reitt. (Coleoptera, Tenebrionidae, Platyscelidini) в России // Евразийский энтомологический журнал. 2013. Т. 12, вып. 1. С. 44—45.
13. Есюнин С. Л., Козьминых В. О., Тунёва Т. К., Фарзалиева Г. Ш. Балка Шыбынды — уникальная природная территория // Заповедное дело России: принципы, проблемы, приоритеты : материалы Международ. науч. конф., посвящ. 75-летию Жигулёвского гос. природного заповедника им. И. И. Спрыгина (Жигулёвск — Бахилова Поляна, 4—8 сент. 2002 г.). Бахилова Поляна : Самарский ИЦ РАН, 2003. Т. 2. С. 468—470.
14. Коблова Т. А. Фауна жуков юго-восточных районов Оренбургской области и формирование комплекса жесткокрылых на посевах пшеницы после распашки целины : дис. ... канд. биол. наук. М. : Моск. гос. пед. ин-т, 1967. 247 с.
15. Козьминых В. О. Биоразнообразие жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera) Оренбургской области. Новые сведения по фауне и третье дополнение к списку публикаций [Электронный ресурс] // Вестник Оренбургского государственного педагогического университета. Электронный научный журнал. 2014б. № 4 (12). С. 23—63. URL: http://vestospu.ru/archive/2014/articles/4_12_2014.pdf (дата обращения: 26.12.2014).
16. Козьминых В. О. Второе дополнение к библиографическому списку публикаций и новые сведения по биоразнообразию жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera) Оренбургской области // Современные фундаментальные и прикладные исследования. Международное научное издание. Кисловодск : УЦ «Магистр», 2013б. № 4 (11). С. 9—18. URL: <http://sfipi.ru/mni-4-2013.pdf>
17. Козьминых В. О. Дополнение к списку публикаций и материалы по разнообразию жесткокрылых насекомых (Insecta: Coleoptera) Оренбургской области [Электронный ресурс] // Вестник Оренбургского государственного педагогического университета. Электронный научный журнал. 2013а. № 1 (5). С. 12—28. URL: http://www.vestospu.ru/archive/2013/articles/kozminych_2013_1.pdf
18. Козьминых В. О. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) Оренбургской области. Сообщение 12. Общие сведения о таксономическом разнообразии колеоптерофауны // Естественные и математические науки в современном мире : сб. статей по материалам XXV Междунар. науч.-практ. конф., Новосибирск, 3 дек. 2014 г. Новосибирск : СибАК, 2014в. № 12 (24). С. 85—106. URL: <http://elibrary.ru/download/18308083.pdf>
19. Козьминых В. О. Разнообразие жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera) ландшафтного комплекса «Нежинка» в окрестностях Оренбурга [Электронный ресурс] // Вестник Оренбургского государственного педагогического университета. Электронный научный журнал. 2014а. № 1 (9). С. 17—25. URL: http://www.vestospu.ru/archive/2014/articles/4_9_2014.pdf
20. Козьминых В. О. Сравнительная экологическая характеристика сообществ герпетобионтных жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) в некоторых локальных фаунах окрестностей Оренбурга // Естественные и математические науки в современном мире : сб. статей по материалам XIII Междунар. науч.-практ. конф., Новосибирск, 9 дек. 2013 г. Новосибирск : СибАК, 2013г. № 12 (12). С. 169—176. URL: <http://sibac.info/12024>
21. Козьминых В. О. Структура сообществ, распределение по биоценозам и активность герпетобионтных жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Донгузской степи (Оренбургская область) [Электронный ресурс] // Вестник Оренбургского государственного педагогического университета. Электронный научный журнал. 2012. № 4 (4). С. 1—9. URL: http://vestospu.ru/archive/2012/stat/kozmin_2012_4.pdf
22. Козьминых В. О. Характеристика сообществ герпетобионтных жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) природного комплекса «Гребени» в Оренбургской области [Электронный ресурс] // Вестник Оренбургского государственного педагогического университета. Электронный научный журнал. 2013д. № 4 (8). С. 10—18. URL: http://www.vestospu.ru/archive/2013/articles/2_4_2013.pdf

23. Козьминых В. О., Гридина Т. И., Есюнин С. Л. Материалы к фауне чернотелок (Coleoptera, Tenebrionidae) Урала // Проблемы кадастра, экологии и охраны животного мира России : тез. докл. Всерос. науч. конф. Воронеж, 15—19 окт. 1990 г. Воронеж, 1990. С. 24—25.
24. Козьминых В. О., Немков В. А. Редкие и охраняемые жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) степей Южного Урала, рекомендуемые к занесению в центральные и региональные издания Красной книги // Степи Евразии: сохранение природного разнообразия и мониторинг состояния экосистем : материалы Междунар. симпозиума. Оренбург, 1997. С. 106—107.
25. Козьминых В. О., Шаповалов А. М., Русаков А. В., Немков В. А. Библиографический список научных публикаций по жесткокрылым (Insecta, Coleoptera) Оренбургской области // Труды Оренбургского отделения Русского энтомологического общества / под ред. А. В. Русакова. Оренбург : Оренбургское отделение РЭО, 2011. Вып. 1. С. 5—38.
26. Козьминых В. О., Шаповалов А. М., Русаков А. В., Немков В. А. Биологическое разнообразие жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) Оренбургской области: материалы к региональному кадастру // Вестник Оренбургского государственного университета. 2009. Вып. 12 (106). С. 37—41. URL: http://vestnik.osu.ru/2009_12/7.pdf
27. Линдеман К. Обзор географического распространения жуков в Российской империи. Часть I. Введение, предисловие. Северная, Московская и Туранская провинции // Труды Русского энтомологического общества в С.-Петербурге. 1871. Т. 6, вып. 3—4. С. 41—366.
28. Медведев Г. С. Сем. Tenebrionidae — чернотелки // Определитель насекомых европейской части СССР : в 5 т. М. ; Л. : Наука, 1965. Т. 2. Жесткокрылые и веерокрылые. С. 356—381.
29. Набоженко М. В. О системе жуков-чернотелок трибы Helopini и обзор родов *Nalassus* Mulsant и *Odocnemis* Allard (Coleoptera, Tenebrionidae) европейской части СНГ и Кавказа // Энтомологическое обозрение. 2001. Т. 80, вып. 3. С. 627—668.
30. Набоженко М. В. Жуки-чернотелки трибы Helopini (Coleoptera, Tenebrionidae) в коллекции Э. Э. Баллиона (сообщение 1. Подтриба *Cylindronotina*) // Известия Музейного Фонда им. А. А. Браунера. 2004. Т. 1, вып. 3—4. С. 1—6.
31. Набоженко М. В. Обзор жуков-чернотелок рода *Ectromopsis* Antoine, 1947 (Coleoptera, Tenebrionidae) бывшего СССР // Кавказский энтомологический бюллетень. 2005. Т. 1, вып. 2. С. 123—128.
32. Нагуманова Н. Г. Биотопические особенности дифференцировки населения почвенных беспозвоночных чернозёмов ур. Шайтан-Тау Оренбургской области // Степи северной Евразии. Стратегия сохранения природного разнообразия и степного природопользования в XXI веке : материалы междунар. симпозиума. Оренбург, 2000. С. 267—268.
33. Нагуманова Н. Г., Шарова И. Х. Почвенные беспозвоночные — индикаторы почвенно-растительных условий / под ред. проф. И. Х. Шаровой. Оренбург : Оренб. гос. пед. ун-т, 2006. 126 с.
34. Неграш К. А. Вредители свёклы в Чкаловской области // Труды Чкаловского сельскохозяйственного института. 1946. Т. 2, вып. 1. С. 121—137.
35. Немков В. А. Энтомофауна степной катены в долине реки Итчашкан // Вопросы степеведения / Институт степи УрО РАН. Оренбург : Печатный Дом «Димур», 1999. С. 55—59.
36. Немков В. А. Энтомофауна степного Приуралья (история формирования и изучения, состав, изменения, охрана). М. : Издат. дом «Университетская книга», 2011. 316 с.
37. Немков В. А., Дунай О. А., Квитко О. П., Рябцева Е. А., Гаранин К. И. Влияние заповедного режима на энтомофауну степных биоценозов // Степи Северной Евразии. Стратегия сохранения природного разнообразия и степного природопользования в XXI веке : материалы междунар. симпозиума. Оренбург, 2000. С. 272—273.
38. Немков В. А., Сапига Е. В. Влияние пожаров на фауну наземных членистоногих заповедных степных экосистем // Экология. 2010. Вып. 2. С. 141—147.
39. Немков В. А., Сапига Е. В. Постпирогенное восстановление фауны беспозвоночных Буртинской степи // Степи Северной Евразии. Эталонные степные ландшафты: проблемы охраны, экологической реставрации и использования : материалы III Междунар. симпозиума. Оренбург : Газпромпечат, 2003. С. 368—369.
40. Немков В. А., Сапига Е. В. Сохранение степных экосистем в условиях заповедного режима // Вестник Оренбургского государственного университета. 2002. Вып. 3. С. 76—83.
41. Оглоблин Д. А., Знойко Д. В. Фауна СССР. Жесткокрылые. Том XVIII, вып. 8. Пыльцееды (сем. Alleculidae), ч. 2. Подсем. Omorphlinae. М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1950. 135 с.
42. Русаков А. В. К вопросу о степени изученности колеоптерофауны Оренбургской области // Проблемы сохранения и восстановления степных экосистем : материалы науч. чтений, посвящ. 10-летию организации госзаповедника «Оренбургский» / под ред. А. А. Чибилёва, С. В. Румянцева, А. В. Давыгоры [и др.]. Оренбург, 1999. С. 116—118.

43. Русаков А. В., Калабкина А. И. К фауне мицетофильных жесткокрылых Оренбургского Приуралья [Электронный ресурс] // Вестник Оренбургского государственного педагогического университета. Электронный научный журнал. 2013. № 2 (6). С. 25—27. URL: http://www.vestospu.ru/archive/2013/articles/rusakov_kalabkina_2013_2.pdf
44. Русаков А. В., Калиева Г. У., Христина К. А. Влияние Бузулукского бора на структуру населения герпетобионтных жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) прилегающих территорий // Вестник Оренбургского государственного университета. Проблемы экологии Южного Урала. Оренбург, 2007. Спец. вып. 75. С. 291—292.
45. Русаков А. В., Калиева Г. У., Христина К. А. Влияние Бузулукского бора на структуру населения герпетобионтных жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) прилегающих территорий // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. СПб.: Изд-во СПбГЛТА, 2008. Вып. 182. С. 254—260.
46. Русаков А. В., Ни Г. В. Современное состояние и некоторые особенности фауны жесткокрылых степной зоны Южного Урала // Успехи энтомологии на Урале: сб. науч. тр. Екатеринбург: Аэрокосмоэкология, 1997. С. 83—85.
47. Русаков А. В., Сафонов М. А., Чердинцева Т. М. Биотические показатели опушечного эффекта в предгорьях Южного Предуралья // Вестник Оренбургского государственного университета. 2013. Вып. 6 (155). С. 115—121.
48. Русаков А. В., Чердинцев А. А., Зайнагабдинова З. И. К населению герпетобионтных жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) насаждений сосны на отвалах Кумертауского бурогольного разреза (Башкортостан) [Электронный ресурс] // Вестник Оренбургского государственного педагогического университета. Электронный научный журнал. 2013. № 4 (8). С. 23—26. URL: http://www.vestospu.ru/archive/2013/articles/4_4_2013.pdf
49. Русанов А. М., Гаевская М. А. Изменение видового состава жуков-чернотелок (Coleoptera, Tenebrionidae) под влиянием пастбищной дигрессии // XIV съезд Русского энтомологического общества. Материалы съезда. Россия, Санкт-Петербург, 27 авг. — 1 сент. 2012 г. СПб.: Галаника, 2012. С. 378.
50. Русанов А. М., Гаевская М. А. Изменения в сообществе почва — растение — почвенная мезофауна под влиянием антропогенной нагрузки // Вестник Оренбургского государственного университета. 2011. Вып. 12 (131). С. 129—131. URL: http://vestnik.osu.ru/2011_12/46.pdf
51. Русанов А. М., Шеин Е. В., Прохорова Н. В., Алехина Г. П. Экология прилегающих к лесу степных экосистем // Вестник Оренбургского государственного университета. 2013. Вып. 10 (159). С. 326—330.
52. Турсумбаева Л. Ш. Изменения комплекса напочвенных жесткокрылых под воздействием выбросов Кувандыкского криолитового завода // Наука и образование: исследования молодых ученых: сб. статей аспирантов Оренб. гос. пед. ун-та. Оренбург: ГУ «РЦРО», 2009. С. 188—190.
53. Турсумбаева Л. Ш., Русаков А. В., Попов Д. П. Применение методов биологической индикации для оценки воздействия выбросов Кувандыкского криолитового завода на прилегающие степные экосистемы // Труды Института биоресурсов и прикладной экологии. Оренбург: Изд-во ОГПУ, 2009. Вып. 8. С. 44—46.
54. Чурилина Т. Н. Видовое разнообразие насекомых-фитофагов чёрной смородины в условиях Оренбургского степного Зауралья // Вестник Оренбургского государственного университета. 2009. Вып. 6. С. 418—420.
55. Шаповалов А. М. Ботанико-географические зоны как рубежи распространения жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) в Оренбургской области // Степи Северной Евразии: материалы VI Междунар. симпозиума и VIII Междунар. школы-семинара «Геоэкологические проблемы степных регионов». Оренбург: ИПК «Газпромпечатъ» ООО «Оренбурггазпромсервис», 2012а. С. 929—931. URL: <http://oren-icn.ru/index.php/stepene/142-sim2012/1988-2012-06-05-05-46-47>
56. Шаповалов А. М. Новые находки насекомых (Insecta) на северной границе ареала в Оренбургской области // Труды Оренбургского отделения Русского энтомологического общества / под ред. А. В. Русакова. Оренбург: Оренбургское отделение РЭО при РАН, 2012в. Вып. 2. С. 104—113.
57. Шаповалов А. М., Григорьев В. Е., Немков В. А., Русаков А. В., Казаков Е. П. Интересные находки жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) в Оренбургской области // Труды Оренбургского отделения Русского энтомологического общества / под ред. А. В. Русакова. Оренбург: Оренбургское отделение РЭО, 2011. Вып. 1. С. 39—48.
58. Шиперович В. Я. Фауна почв и древостоев в различных типах леса заповедника «Бузулукский бор» // Зоологический журнал. 1939. Т. 18, № 2. С. 196—210.
59. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5. Tenebrionoidea / Eds. I. Löbl, A. Smetana. Denmark, Stenstrup: Apollo Books, 2008. 482 p.
60. Eversmann E. Reise von Orenburg nach Buchara. Berlin, 1823. 151 S.
61. Fischer de Waldheim G. Spicilegium entomographiae Rossicae // Bull. Soc. Nat. de Moscou. 1844. Vol. 17, N 1. P. 3—144.

62. Gebien H. Tenebrionidae. — Trictenotomidae. Pars 15, 22, 28, 37 // Junk W., Schenkling S. Coleopterorum Catalogus. Berlin, 1911. 742 S.

63. Motchoulsky V. Remarques sur la collection de Coléoptères russes de Victor de Motchoulsky // Bull. Soc. Nat. de Moscou. 1845. Vol. 18, N 1. P. 3—127.

64. Motschoulsky V. Remarques sur la collection de Coléoptères russes de Victor de Motschoulsky // Bull. Soc. Nat. de Moscou. 1846. Vol. 19, N 1. P. 372—418.

Поступила в редакцию 31.12.2014 г.

Козьминых Владислав Олегович, доктор химических наук, профессор
Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет
614990, Российская Федерация, г. Пермь, ул. Сибирская, 24
E-mail: kvoncstu@yahoo.com, kvoncstu@mail.ru

UDC 592.18 (470.56)

V. O. Kozminykh

Faunistic data on tenebrionid beetles (Coleoptera, Tenebrionidae) of the Orenburg Region

The paper presents the fauna composition of tenebrionid beetles (Insecta, Coleoptera, family Tenebrionidae) of the Orenburg Region. Tenebrionid beetles of 76 species are registered; discoveries of nearly 130 species are probable, the study of the family equals to 58%. Data on tenebrionids of the Orenburg Area are listed in 60 references.

Key words: tenebrionid beetles, Insecta, Coleoptera, Tenebrionidae family, regional fauna composition, Orenburg Region.

Kozminykh Vladislav Olegovich, Doctor of Chemical Sciences, Professor
Perm State Humanitarian Pedagogical University
614990, Russian Federation, Perm, ul. Sibirskaya, 24
E-mail: kvoncstu@yahoo.com, kvoncstu@mail.ru