

Предварительный список видов жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) юго-востока Республики Беларусь

A preliminary list of beetle species (Insecta, Coleoptera) of the South-Eastern part of the Republic of Belarus

А.М. Островский
A.M. Ostrovsky

Гомельский государственный медицинский университет, ул. Ланге 5, Гомель 246000 Республика Беларусь. E-mail: Arti301989@mail.ru.

Gomel State Medical University, Lange Str. 5, Gomel 246000 Republic of Belarus.

Ключевые слова: жуки, юго-восток Беларуси, предварительный список.

Key words: beetles, Coleoptera, South-Eastern Belarus, preliminary list.

Резюме. Впервые составлен предварительный список жуков, обитающих на территории юго-востока Беларуси, включающий 490 видов.

Abstract. In Belarus there has been limited fundamental research of its insect fauna, and for representatives of beetles, the richest species of the group, they have only been considered at the family level. The necessity to study the biological diversity in South-Eastern Belarus, part of which includes faunistic complexes of beetles, has resulted in this work. Our long-term researches (1996–2016) of species compositions of beetles in South-Eastern Belarus were executed in different biotopes on the territory of Rechitsa, Buda-Koshelevo, and Gomelskaya Oblast. In total, 490 species from 52 families and 2 suborders are found. For drawing up a list as a fundamental source of the information on taxonomy and nomenclature, the data of Lawrence et Newton [1995], Lawrence et al. [1999], *Handbuch der Zoologie* [Beutel, Leschen, 2005] and Legalov [2015] were used. For each taxon the modern names are used, and only synonyms for genera and species are provided.

Введение

Благодаря огромному видовому разнообразию, колоссальной численности и широкому распространению, насекомые играют важную роль в природе, участвуя в пищевых цепях, деструкции органики и сукцессионных процессах. Они представляют огромный интерес для человека как источник технического сырья и лекарственных препаратов, вредители лесных и сельскохозяйственных культур, переносчики опасных для людей и животных заболеваний, биоиндикаторы состояния окружающей среды и т.д.

В настоящее время на территории Республики Беларусь обитает по не уточненным данным около 7 тыс. видов насекомых. Однако, несмотря на положительную динамику, в эколого-фаунистических исследованиях в Беларуси и по настоящее время оста-

ются неизученными не только семейства, но и многие отряды насекомых [Ostrovsky, 2012].

В частности, недостаточно полно изучена региональная энтомофауна юго-востока Беларуси, что, в первую очередь, связано с отсутствием планомерных энтомологических исследований в данном регионе. В то же время не исключено обитание здесь новых, редких и малоизученных видов.

Жесткокрылые, или жуки (Coleoptera) — самый многочисленный отряд животных (около 500 тыс. видов). Благодаря огромному многообразию, высокой численности, широкому распространению и разнообразной биологии они играют важную роль в процессах круговорота веществ в экосистемах. Вышеперечисленные обстоятельства делают жуков удобными объектами фаунистических и экологических исследований. Однако, изучение жесткокрылых юго-востока Беларуси на протяжении долгих лет носило выраженный прикладной характер. Опубликованные ранее немногочисленные работы по исследованию фауны и экологии жесткокрылых юго-востока Беларуси касались лишь некоторых семейств [Dubkov, Veremeyev, 2001; Ostrovsky, 2010, 2013–2015; Galinovskii, 2009–2011]. Необходимость изучения биологического разнообразия Юго-Востока Беларуси, составляющей частью которого являются фаунистические комплексы жесткокрылых, привела к подготовке данной работы.

Материал и методы

В ходе многолетних исследований (1996–2016 гг.) проанализировано видовое разнообразие жесткокрылых в различных биотопах на территории Речицкого, Буда-Кошелевского и Гомельского районов Гомельской области.

Сбор наземных жесткокрылых проводился вручную, с помощью эксгаустера и различного рода ло-

вухек (световой, на приманку, почвенных и др.). Отлов водных жуков осуществлялся методом кошени энтомологическим сачком по дну и водной растительности. Видовую идентификацию проводили с помощью определителей [Веж-Вienko, 1965; Käfer Euroras]. Для изучения морфологических особенностей отдельных видов в лабораторных условиях использовали бинокулярный микроскоп МБС-10 и ручные 7- и 10-кратные лупы. Ряд жуков препарировали с последующим изучением строения гениталий под микроскопом ШМ-1. Всего за период исследований было учтено более 2000 экземпляров водных и наземных жуков. При анализе собранного материала определено 490 видов жуков, относящихся к 52 семействам из 2 подотрядов.

Для составления списка в качестве источника информации по таксономии и номенклатуре были использованы литературные данные [Lawrence, Newton, 1995] с изменениями [Lawrence et al., 1999; Beutel,

Leschen, 2005]. Система долгоносикообразных жуков даётся по Лeгалову [Legalov, 2015]. Для каждого таксона приведены полные латинские названия с фамилиями авторов и годами первоописаний. Синонимы латинских названий даны для видов, известных из белорусских литературных источников под старыми названиями. Виды, занесённые в Красную книгу Республики Беларусь и Приложение к ней (2014), отмечены звёздочкой (*). Собранный материал находится в коллекции автора.

Результаты и обсуждение

Первичный список жесткокрылых юго-востока Беларуси включает в себя сведения о 490 видах из 52 семейств (табл. 1).

По видовой представленности лидируют Carabidae (80 видов, 16,3 %), Chrysomelidae (53 вида, 10,8 %), Curculionidae (41 вид, 8,3 %), Staphylinidae

Таблица 1. Видовой состав жесткокрылых юго-востока Беларуси
Table 1. Species composition of Coleoptera of South-East part of Belarus

Coleoptera Linnaeus, 1758 Adephaga Sehellenberg, 1806 I. Carabidae Latreille, 1802
<i>Cicindela hybrida</i> Linnaeus, 1758
<i>C. campestris</i> Linnaeus, 1758
<i>Cylindera germanica</i> Linnaeus, 1758
<i>C. arenaria viennensis</i> Schrank, 1781
<i>Omophron limbatum</i> (Fabricius, 1777)
<i>Calosoma investigator</i> (Illiger, 1798)
<i>C. auro-punctatum</i> (Herbst, 1784)
<i>C. inquisitor</i> (Linnaeus, 1758) *
<i>Carabus hortensis</i> Linnaeus, 1758
<i>C. nemoralis</i> Müller, 1764
<i>C. glabratus</i> Paykull, 1790
<i>C. cancellatus</i> Illiger, 1798
<i>C. granulatus</i> Linnaeus, 1758
<i>Elaphrus cupreus</i> Duftschmid, 1812
<i>E. riparius</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Chlaenius nitidulus</i> (Schrank, 1781)
<i>Ch. vestitus</i> (Paykull, 1790)
<i>Broscus cephalotes</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Pterostichus melanarius</i> (Illiger, 1798) = <i>vulgaris</i> auct. nec (Linnaeus, 1758)
<i>P. niger</i> (Schaller, 1783)
<i>P. nigrita</i> (Fabricius, 1792)
<i>P. diligens</i> (Sturm, 1824)
<i>P. vernalis</i> (Panzer, 1796)
<i>P. anthracinus</i> (Illiger, 1798)
<i>P. oblongopunctatus</i> (Fabricius, 1787)
<i>Poecilus punctulatus</i> (Schaller, 1783)
<i>Poecilus cupreus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>P. lepidus</i> (Leske, 1785)
<i>P. versicolor</i> (Sturm, 1824) = <i>caerulescens</i> auct. nec (Linnaeus, 1758)
<i>Badister unipustulatus</i> Bonelli, 1813
<i>Anisodactylus signatus</i> (Panzer, 1797)
<i>A. nemorivagus</i> (Duftschmid, 1812)
<i>A. binotatus</i> (Fabricius, 1787)
<i>Calathus fuscipes</i> (Goeze, 1777)
<i>C. erratus</i> (Sahlberg, 1827)
<i>C. melanocephalus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Dolichus halensis</i> (Schaller, 1783)
<i>Amara plebeja</i> (Gyllenhal, 1810)
<i>A. aenea</i> (Degeer, 1774)

<i>A. familiaris</i> (Duftschmid, 1812)
<i>A. fulva</i> (Müller, 1776)
<i>A. bifrons</i> (Gyllenhal, 1810)
<i>A. apricaria</i> (Paykull, 1790)
<i>A. famelica</i> Zimmermann, 1832
<i>Anchomenus dorsalis</i> (Pontoppidan, 1763)
<i>Platynus assimilis</i> (Paykull, 1790)
<i>P. longiventris</i> (Mannerheim, 1825)
<i>Agonum fuliginosus</i> (Panzer, 1809)
<i>A. sexpunctatum</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Stenolophus teutonius</i> (Schrank, 1781)
<i>Bembidion dentellum</i> (Thunberg, 1787)
<i>B. litorale</i> (Olivier, 1790)
<i>B. doris</i> (Panzer, 1797)
<i>B. properans</i> (Stephens, 1828)
<i>B. quadrimaculatum</i> (Linnaeus, 1761)
<i>B. articulatum</i> (Panzer, 1797)
<i>Clivina fossor</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Loricera pilicornis</i> (Fabricius, 1775)
<i>Panagaeus cruxmajor</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Harpalus flavescens</i> (Piller et Mitterpacher, 1783) = <i>rufus</i> Brüggemann, 1873
<i>H. tardus</i> (Panzer, 1796)
<i>H. anxius</i> (Duftschmid, 1812)
<i>H. xanthopus winkleri</i> Schauberg, 1923
<i>H. affinis</i> (Schrank, 1781) = <i>aeneus</i> (Fabricius, 1775) nec (DeGeer, 1774)
<i>Harpalus smaragdinus</i> (Duftschmid, 1812)
<i>H. distinguendus</i> (Duftschmid, 1812)
<i>H. calceatus</i> (Duftschmid, 1812)
<i>H. rufipes</i> (Degeer, 1774) = <i>pubescens</i> (Müller, 1776)
<i>Oxytelus obscurus</i> (Herbst, 1784)
<i>Microlestes minutulus</i> (Goeze, 1777)
<i>Notiophilus palustris</i> (Duftschmid, 1812)
<i>N. biguttatus</i> (Fabricius, 1779)
<i>Asaphidion flavipes</i> (Linnaeus, 1761)
<i>A. pallipes</i> (Duftschmid, 1812)
<i>Dicheirotichus rufithorax</i> (Sahlberg, 1827)
<i>Tachys bistriatus</i> (Duftschmid, 1812)
<i>Odacantha melanura</i> (Linnaeus, 1767)
<i>Syntomus pallipes</i> (Dejean, 1825)
<i>Oodes helopioides</i> (Fabricius, 1792)
<i>Oodes gracilis</i> Villa et Villa, 1883

Таблица 1. (продолжение)
Table 1. (continuation)

II. Noteridae C. G. Thomson, 1860	
<i>Noterus crassicornis</i> (Müller, 1776)	
III. Dytiscidae Leach, 1815	
<i>Platambus maculatus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Agabus sturmi</i> (Gyllenhal, 1808)	
<i>A. subtilis</i> (Erichson, 1837)	
<i>A. undulatus</i> (Schrank, 1776)	
<i>A. chalconotus</i> (Panzer, 1796)	
<i>Ilybius ater</i> (De Geer, 1774)	
<i>I. fuliginosus</i> (Fabricius, 1792)	
<i>I. fenestratus</i> (Fabricius, 1781)	
<i>Rhantus suturalis</i> (MacLeay, 1825)	
= <i>pulverosus</i> (Stephens, 1828)	
<i>Rh. notaticollis</i> (Aubé, 1837)	
<i>Rh. bistriatus</i> (Bergstrasser, 1778)	
<i>Rh. exsoletus</i> (Forster, 1771)	
<i>Colymbetes striatus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>C. fuscus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Hydaticus seminiger</i> (De Geer, 1774)	
<i>Acilius canaliculatus</i> (Nicolai, 1822)	
<i>A. sulcatus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Dytiscus marginalis</i> Linnaeus, 1758	
<i>D. circumcinctus</i> Ahrens, 1811	
<i>D. circumflexus</i> Fabricius, 1801	
<i>D. dimidiatus</i> Bergstrasser, 1778	
<i>Cybister lateralmarginalis</i> (De Geer, 1774)	
<i>Laccophilus minutus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Porhydrus lineatus</i> (Fabricius, 1775)	
<i>Hydroporus</i> sp.1	
<i>Hydroporus</i> sp.2	
IV. Gyrinidae Latreille, 1810	
<i>Gyrinus natator</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>G. substriatus</i> Stephens, 1828	
Polyphaga Emery, 1886	
V. Hydrophilidae Latreille, 1802	
<i>Helophorus aquaticus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Hydrobius fuscipes</i> (Linnaeus, 1758)	
= <i>subrotundus</i> Stephens, 1829	
= <i>rottenbergi</i> Gerhardt, 1872	
<i>Hydrochara caraboides</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Hydrophilus aterrimus</i> (Eschscholtz, 1822) *	
<i>Enochrus bicolor</i> (Fabricius, 1792)	
<i>E. affinis</i> (Thunberg, 1794)	
<i>E. testaceus</i> (Fabricius, 1801)	
<i>Cymbiodyta marginella</i> (Fabricius, 1792)	
<i>Helochares obscurus</i> (Müller, 1776) = <i>griseus</i> auct. nec (Fabricius, 1787)	
<i>Sphaeridium bipustulatum</i> Fabricius, 1781	
<i>S. scarabaeoides</i> (Linnaeus, 1758)	
VI. Leiodidae Fleming, 1821	
<i>Anisotoma humeralis</i> (Fabricius, 1792)	
VII. Silphidae Latreille, 1807	
<i>Nicrophorus humator</i> (Gleditsch, 1767)	
<i>N. vespillo</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>N. vestigator</i> Herbst, 1807	
<i>N. fossor</i> Erichson, 1837	
<i>N. vespilloides</i> Herbst, 1783	
<i>Thanatophilus sinuatus</i> Fabricius, 1775	
<i>Th. rugosus</i> Linnaeus, 1758	
<i>Th. dispar</i> Herbst, 1793	
<i>Aclypea opaca</i> Linnaeus, 1758	
<i>Silpha obscura</i> Linnaeus, 1758	
<i>S. tristis</i> Illiger, 1798	
<i>S. carinata</i> Herbst, 1783	
<i>Phosphuga atrata</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Oiceoptoma thoracica</i> Linnaeus, 1758	
VIII. Staphylinidae Latreille, 1802	
<i>Ontholestes murinus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>O. tessellatus</i> (Geoffroy, 1785)	
<i>Oxyporus rufus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Creophilus maxillosus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Staphylinus erythropterus</i> Linnaeus, 1758	
<i>S. dimidiaticornis</i> Gemminger, 1851	
<i>Paederus riparius</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>P. limnophilus</i> Erichson, 1840	
<i>Sepedophilus littoreus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>S. testaceus</i> (Fabricius, 1792)	
<i>Tachyporus obtusus</i> (Linnaeus, 1767)	
<i>T. hypnorum</i> (Fabricius, 1775)	
<i>Drusilla canaliculata</i> (Fabricius, 1787)	
<i>Lordithon thoracicus</i> (Fabricius, 1776)	
<i>Rabigus tenuis</i> (Fabricius, 1792)	
<i>Quedius fuliginosus</i> (Gravenhorst, 1802)	
<i>Q. cruentus</i> (Olivier, 1795)	
<i>Xantholinus tricolor</i> (Fabricius, 1787)	
= <i>meyeri</i> Drugmand, 1994	
<i>Philonthus decorus</i> (Gravenhorst, 1802)	
<i>Ph. sanguinolentus</i> (Gravenhorst, 1802)	
<i>Ph. rotundicollis</i> (Ménétries, 1832)	
<i>Ph. cephalotes</i> (Gravenhorst, 1802)	
<i>Ph. debilis</i> (Gravenhorst, 1802)	
<i>Bisnius subuliformis</i> (Gravenhorst, 1802)	
= <i>fuscus</i> (Gravenhorst, 1802, nec Gmelin, 1790)	
<i>Ocypus nitens</i> (Schrank, 1781)	
= <i>nero</i> (Faldermann, 1835)	
= <i>similis</i> (Fabricius, 1792) nec (Herbst, 1784)	
<i>Gyrophypnus fracticornis</i> (Müller, 1776)	
<i>G. angustatus</i> Stephens, 1833 = <i>scoticus</i> (Joy, 1913)	
<i>Anotylus insecatus</i> (Gravenhorst, 1806)	
<i>A. tetracarinatus</i> (Block, 1799)	
<i>Scaphisoma inopinatum</i> (Löbl, 1967)	
<i>Falagria caesa</i> (Erichson, 1837)	
= <i>sulcata</i> (Paykull, 1789, nec Müller, 1776)	
<i>Stenus ater</i> Mannerheim, 1830	
<i>Rugilus rufipes</i> Germar, 1836	
<i>Aleochara bipustulata</i> (Linnaeus, 1761)	
<i>Aleochara</i> sp.1	
<i>Aleochara</i> sp.2	
<i>Gyrophaena</i> sp.	
<i>Campelimus</i> sp.	
<i>Omaliinae</i> sp.	
IX. Histeridae Gyllenhal, 1808	
<i>Margarinotus bipustulatus</i> (Schrank, 1781)	
<i>M. brunneus</i> (Fabricius, 1775)	
= <i>impessus</i> (Fabricius, 1798)	
= <i>cadaverinus</i> (Hoffmann, 1803)	
<i>M. carbonarius</i> (Hoffmann, 1803)	
<i>M. terricola</i> (Germar, 1824)	
<i>M. obscurus</i> (Kugelann, 1792)	
= <i>stercorarius</i> (Hoffmann, 1803)	
<i>M. purpurascens</i> (Herbst, 1792)	
<i>Hister quadrinotatus</i> Scriba, 1790	
<i>H. unicolor</i> Linnaeus, 1758	
<i>Saprinus semistriatus</i> (Scriba, 1790)	
<i>S. planiusculus</i> Motschulsky, 1849	
<i>S. rugifer</i> (Paykull, 1809) = <i>quadristriatus</i> auct. nec (Thunberg, 1794)	
<i>S. aeneus</i> (Fabricius, 1775)	
<i>Hololepta plana</i> (Sulzer, 1776)	
<i>Platylomalus complanatus</i> (Panzer, 1797)	
X. Scirtidae Fleming, 1821	
<i>Cyphon pubescens</i> (Fabricius, 1792)	
XI. Geotrupidae Latreille, 1802	
<i>Anoplotrupes stercorosus</i> (Scriba, 1791)	
<i>Geotrupes stercorarius</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>G. spiniger</i> (Marsham, 1802)	
XII. Ochodaeidae Mulsant et Rey, 1871	
<i>Ochodaeus chrysomeloides</i> (Schrank, 1781)	
XIII. Scarabaeidae Latreille, 1802	
<i>Aphodius fossor</i> (Linnaeus, 1758)	

Таблица 1. (продолжение)
Table 1. (continuation)

<i>A. distinctus</i> (Müller, 1776)
<i>A. prodromus</i> Brahm, 1790
<i>A. varians</i> Duftschmid, 1805.
<i>Onthophagus coenobita</i> (Herbst, 1783)
<i>O. nuchicornis</i> (Linnaeus, 1758)
<i>O. taurus</i> (Schreber, 1759)
<i>Serica brunnea</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Maladera holosericea</i> (Scopoli, 1772)
<i>Amphimallon solstitialis</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Melolontha melolontha</i> (Linnaeus, 1758)
<i>M. hippocastani</i> (Fabricius, 1801)
<i>Polyphylla fullo</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Anomala dubia</i> (Scopoli, 1763)
<i>Anisoplia segetum</i> (Herbst, 1783)
<i>Phyllopertha horticola</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Hoplia parvula</i> Krynicki, 1832
<i>H. graminicola</i> (Fabricius, 1792)
<i>Oryctes nasicornis</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Tropinota hirta</i> (Poda, 1761)
<i>Oxythyrea funesta</i> (Poda, 1761)
<i>Cetonia aurata</i> (Linnaeus, 1761)
<i>Liocola marmorata</i> (Fabricius, 1792)
= <i>lugubris</i> (Herbst, 1786) nec (Fabricius, 1775) *
<i>Potosia aeruginosa</i> (Drury, 1770)
= <i>speciosissima</i> (Scopoli, 1786) *
<i>P. affinis</i> (Andersch, 1797)
<i>P. metallica</i> (Herbst, 1782)
<i>Valgus hemipterus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Trichius fasciatus</i> (Linnaeus, 1758)
XIV. Lucanidae Latreille, 1804
<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758) *
<i>Sinodendron cylindricum</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Platycerus caraboides</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Dorcus parallelipipedus</i> (Linnaeus, 1758)
XV. Lycidae Laporte, 1836
<i>Lygistopterus sanguineus</i> (Linnaeus, 1758)
XVI. Lampyridae Latreille, 1817
<i>Lampyrus noctiluca</i> (Linnaeus, 1758)
XVII. Cem. Cantharidae Imhoff, 1856 (1815)
<i>Cantharis fusca</i> Linnaeus, 1758
<i>C. livida</i> Linnaeus, 1758
<i>C. obscura</i> Linnaeus, 1758
<i>C. rustica</i> Fallén, 1807
<i>C. nigra</i> (DeGeer, 1774)
= <i>thoracica</i> (Olivier, 1790)
= <i>bicolor</i> Herbst, 1784 nec Linnaeus, 1763
<i>C. nigricans</i> (Müller, 1776)
<i>C. rufa</i> Linnaeus, 1758
<i>Rhagonycha fulva</i> (Scopoli, 1763)
XVIII. Elateridae Leach, 1815
<i>Agrypnus murinus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Ampedus sanguinolentus</i> (Schränk, 1776)
<i>A. balteatus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>A. pomonae</i> (Stephens, 1830)
<i>A. praeustus</i> (Fabricius, 1792)
<i>Selatosomus cruciatus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>S. aeneus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Prosternon tessellatum</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Athous hirtus</i> (Herbst, 1784)
<i>A. niger</i> (Linnaeus, 1758)
<i>A. haemorrhoidalis</i> (Fabricius, 1801)
<i>Agriotes lineatus</i> (Linnaeus, 1767)
<i>A. obscurus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>A. sputator</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Cidnopus aeruginosus</i> (Olivier, 1790)
<i>Melanotus villosus</i> (Geoffroy, 1785)
= <i>erythropus</i> (Gmelin, 1790)
= <i>rufipes</i> (Herbst, 1784) nec (Goeze, 1777)
<i>M. fusciceps</i> (Gyllenhal, 1817)

<i>Actenicerus sjælandicus</i> (Müller, 1764)
<i>Dicronychus equiseti</i> (Herbst, 1784)
<i>Ectinus aterrimus</i> (Linnaeus, 1761)
<i>Procræus tibialis</i> (Lacordaire, 1835)
XIX. Buprestidae Leach, 1815
<i>Chalcophora mariana</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Poecilnota variolosa</i> (Paykull, 1799)
= <i>consersa</i> (Gyllenhal, 1808)
<i>Anthaxia quadripunctata</i> (Linnaeus, 1758)
XX. Byrrhidae Latreille, 1804
<i>Cytilus sericeus</i> (Forster, 1771)
<i>Byrrhus pilula</i> (Linnaeus, 1758)
XXI. Dermestidae Latreille, 1804
<i>Trogoderma versicolor</i> (Creutzer, 1799)
<i>T. glabrum</i> (Herbst, 1783)
<i>Anthrenus fuscus</i> Olivier, 1789
<i>A. scrophulariae</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Attagenus schaeferi</i> (Herbst, 1792)
<i>A. unicolor</i> (Brahm, 1791)
<i>Dermestes undulatus</i> Brahm, 1790
<i>D. lanarius</i> Illiger, 1801
<i>D. murinus</i> Linnaeus, 1758
<i>D. frishii</i> Kugelann, 1792
<i>Megatoma undata</i> (Linnaeus, 1758)
XXII. Bostrichidae Latreille, 1802
<i>Bostrichus capucinus</i> (Linnaeus, 1758)
XXIII. Anobiidae Fleming, 1821
<i>Xestobium rufovillosum</i> (Degeer, 1774)
<i>Stegobium paniceum</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Anobium punctatum</i> (Degeer, 1774)
<i>Ptinus fur</i> (Linnaeus, 1758)
XXIV. Trogossitidae Latreille, 1802
<i>Grynocharis oblonga</i> (Linnaeus, 1758) *
XXV. Cleridae Latreille, 1802
<i>Trichodes apiarius</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Thanasimus formicarius</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Korynetes caeruleus</i> (DeGeer, 1775)
XXVI. Dasytidae Laporte, 1840
<i>Dasytes niger</i> (Linnaeus, 1761)
XXVII. Malachiidae Fleming, 1821
<i>Malachius aeneus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>M. bipustulatus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Anthocomus equestris</i> (Fabricius, 1781)
= <i>bipunctatus</i> (Harrer, 1784)
<i>A. rufus</i> (Herbst, 1784)
= <i>coccineus</i> (Schaller, 1783) nec (Linnaeus, 1761)
<i>Cordylepherus viridis</i> Fabricius, 1792
XXVIII. Monotomidae Laporte, 1840
<i>Rhizophagus bipustulatus</i> (Fabricius, 1792)
XXIX. Nitidulidae Latreille, 1802
<i>Glischrochilus hortensis</i> (Geoffroy, 1785)
<i>Gl. grandis</i> (Tourmier, 1872)
<i>Gl. quadrisignatus</i> (Say, 1835)
<i>Nitidula bipunctata</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Omosita colon</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Meligethes</i> sp. 1
<i>Meligethes</i> sp. 2
<i>Eपुरaea</i> sp.
XXX. Kateretidae Erichson, 1846 = Brachypteridae Erichson, 1845
<i>Brachypterolus pulicarius</i> (Linnaeus, 1758)
XXXI. Cucujidae Latreille, 1802
<i>Cucujus cinnaberinus</i> (Scopoli, 1763) *
XXXII. Erotylidae Latreille, 1802
<i>Dacne bipustulata</i> (Thunberg, 1781)
<i>Triplax aenea</i> (Schaller, 1783)
<i>Tritoma subbasalis</i> (Reitter, 1896)
= <i>jakowlewi</i> (Semenow, 1898)

Таблица 1. (продолжение)
Table 1. (continuation)

XXXIII. Cerylonidae Bilberg, 1820	XLVII. Cerambucidae Latreille, 1802
<i>Cerylon deplanatum</i> Gyllenhal, 1827	<i>Prionus coriarius</i> (Linnaeus, 1758)
XXXIV. Endomychidae Leach, 1815	<i>Rhagium mordax</i> (DeGeer, 1775)
<i>Endomychus coccineus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Rh. sycophanta</i> (Schrank, 1781)
XXXV. Coccinellidae Latreille, 1807	<i>Alosterna tabacicolor</i> (DeGeer, 1775)
<i>Adalia decimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Stictoleptura rubra</i> (Linnaeus, 1758)
<i>A. bipunctata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Paracorymbia maculicornis</i> (DeGeer, 1775)
<i>Exochomus quadripustulatus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Anastrangalia sanguinolenta</i> (Linnaeus, 1761)
<i>Anatis ocellata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>A. dubia</i> (Scopoli, 1763)
<i>Calvia decemguttata</i> (Linnaeus, 1767)	<i>Pseudovadonia livida</i> (Fabricius, 1777)
<i>C. quatuordecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)	= <i>bicarinata</i> Arnold, 1870
<i>Harmonia quadripunctata</i> (Pontoppidan, 1763)	<i>Leptura quadrifasciata</i> Linnaeus, 1758
<i>Coccidula scutellata</i> (Herbst, 1783)	<i>Strangalia attenuata</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Chilocorus renipustulatus</i> (Scriba, 1790)	<i>Stenurella melanura</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Coccinula quatuordecimpustulata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>S. bifasciata</i> Müller, 1776
<i>Coccinella quinquepunctata</i> Linnaeus, 1758	<i>Asemum striatum</i> (Linnaeus, 1758)
<i>C. septempunctata</i> Linnaeus, 1758	<i>Spondylis buprestoides</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Thea vigintiduopunctata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Aromia moschata</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Oenopia impustulata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Molorchus minor</i> (Linnaeus, 1767)
<i>Hippodamia tredecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Hylotrupes bajulus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Adonia variegata</i> (Goeze, 1777)	<i>Ropalopus clavipes</i> (Fabricius, 1775)
<i>Scymninae</i> sp.	<i>Callidium violaceum</i> (Linnaeus, 1758)
XXXVI. Byturidae Jacquelin du Val, 1858	<i>Plagionotus arcuatus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Byturus ochraceus</i> (Scriba, 1790)	<i>Chlorophorus herbstii</i> (Brahm, 1790)
= <i>aestivus</i> auct. nec (Linnaeus, 1758)	<i>Xylotrechus rusticus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>B. tomentosus</i> (Fabricius, 1774)	<i>Clytus arietis</i> (Linnaeus, 1758)
XXXVII. Cisidae Leach, 1819	<i>Mesosa curculionoides</i> (Linnaeus, 1761)
<i>Rhopalodontus perforatus</i> (Gyllenhal, 1813)	<i>Monochamus sutor</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Cis boleti</i> (Scopoli, 1763)	<i>M. galloprovincialis</i> (A.G. Olivier, 1795)
<i>C. jacquemartii</i> Mellié, 1848	<i>Lamia textor</i> (Linnaeus, 1758)
XXXVIII. Zopheridae Solier, 1834	<i>Aegomorphus clavipes</i> (Schrank, 1781)
<i>Bitoma crenata</i> (Fabricius, 1755)	<i>Acanthocinus aedilis</i> (Linnaeus, 1758)
XXXIX. Mycetophagidae Leach, 1815	<i>A. griseus</i> (Fabricius, 1792)
<i>Mycetophagus quadriguttatus</i> Müller, 1821	<i>Tetrops praeusta</i> (Linnaeus, 1758)
<i>M. quadripustulatus</i> (Linnaeus, 1761)	<i>Saperda carcharias</i> (Linnaeus, 1758)
XL. Oedemeridae Latreille, 1810	<i>Agapanthia violacea</i> (Fabricius, 1775)
<i>Oedemera virescens</i> (Linnaeus, 1767)	<i>A. villosoviridescens</i> (DeGeer, 1775)
<i>Oe. flavipes</i> (Fabricius, 1792)	<i>Phytoecia nigricornis</i> (Fabricius, 1781)
<i>Anogcodes ferruginea</i> (Schrank, 1776)	XLVIII. Cem. Chrysomelidae Latreille, 1802
= <i>ustulatus</i> (Scopoli, 1763)	<i>Lilioceria lili</i> (Scopoli, 1763)
XLI. Pythidae Solier, 1834	<i>L. meridigera</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Pytho depressus</i> (Linnaeus, 1767)	<i>Donacia marginata</i> Hoppe, 1795
XLII. Pyrochroidae Latreille, 1807	<i>D. semicuprea</i> Panzer, 1796
<i>Schizotus pectinicornis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>D. aquatica</i> (Linnaeus, 1758)
XLIII. Anthicidae Latreille, 1819	<i>Cassida nebulosa</i> Linnaeus, 1758
<i>Notoxus monoceros</i> (Linnaeus, 1761)	<i>C. rubiginosa</i> Müller, 1776
XLIV. Meloidae Gyllenhal, 1810	<i>C. viridis</i> Linnaeus, 1758
<i>Lytta vesicatoria</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Gonioctena decemnotata</i> (Marshall, 1802) = <i>rufipes</i>
<i>Meloë proscarabaeus</i> Linnaeus, 1758	(DeGeer, 1775) nec (Linnaeus, 1758)
XLV. Tenebrionidae Latreille, 1802	<i>G. viminalis</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Tenebrio molitor</i> Linnaeus, 1758	<i>Chrysomela populi</i> Linnaeus, 1758
<i>T. obscurus</i> Fabricius, 1792	<i>Ch. tremula</i> Fabricius, 1787
<i>Uloma culinaris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Ch. lapponica</i> Linnaeus, 1758
<i>U. rufa</i> (Piller et Mitterpacher, 1783)	<i>Chrysolina fastuosa speciosa</i> (Linnaeus, 1767)
= <i>perroudi</i> Mulsant et Guillebeau, 1855	<i>Ch. sanguinolenta</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Opatrum riparium</i> Scriba, 1865	<i>Ch. gypsophilae</i> (Küster, 1845)
<i>O. sabulosum</i> (Linnaeus, 1761)	<i>Ch. staphylaea</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Bolitophagus reticulatus</i> (Linnaeus, 1767)	<i>Ch. graminis</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Diaperis boleti</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Ch. limbata</i> (Fabricius, 1775)
<i>Scaphidema metallicum</i> (Fabricius, 1792)	<i>Ch. analis</i> (Linnaeus, 1767)
<i>Crypticus quisquilius</i> (Linnaeus, 1761)	<i>Ch. polita</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Cylindrinotus dermestoides</i> (Illiger, 1798)	<i>Ch. varians</i> (Schaller, 1783)
<i>Prionychus ater</i> (Fabricius, 1775)	<i>Pachybrachis hieroglyphicus</i> (Laicharting, 1781)
<i>Isomira murina</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Phyllotreta nemorum</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Mycetochara flavipes</i> (Fabricius, 1792)	<i>Ph. armoraciae</i> (Koch, 1803)
<i>Lagria hirta</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Galeruca tanacetii</i> (Linnaeus, 1758)
XLVI. Mordellidae Latreille, 1802	<i>Galerucella griseescens</i> (Joannis, 1865)
<i>Variimorda villosa</i> (Schrank, 1781)	<i>G. nymphaeae</i> (Linnaeus, 1758)
= <i>fasciata</i> (Fabricius, 1775) nec (Forster, 1771)	<i>G. lineola</i> (Fabricius, 1781)

Таблица 1. (продолжение)
Table 1. (continuation)

<i>Lochmaea suturalis</i> (Thomson, 1866)
<i>Labidostomis longimana</i> (Linnaeus, 1761)
<i>Hydrothassa marginella</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Linnaeidea aenea</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Gastrophysa polygona</i> (Linnaeus, 1758)
<i>G. viridula</i> (Degeer, 1775)
<i>Phaedon cochleariae</i> (Fabricius, 1792)
<i>Aphthona nonstriata</i> (Goeze, 1777) = <i>coerulea</i> Geoffroy, 1785
<i>Agelastica alni</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Cryptocephalus sericeus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>C. moraei</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Adoxus obscurus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Altica oleracea</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Exosoma collare</i> (Hummel, 1825)
<i>Phratora tibialis</i> (Suffrian, 1851)
<i>Ph. vulgatissima</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Ph. vitellinae</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Ph. laticollis</i> (Suffrian, 1851)
<i>Coptocephala unifasciata</i> (Scopoli, 1763)
<i>Leptinotarsa decemlineata</i> (Say, 1824)
<i>Pachnophorus pilosus</i> (Rossi, 1790)
<i>Oulema melanopus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Crepidodera fulvicornis</i> (Fabricius, 1792) = <i>lapponica</i> (Heikertinger, 1950)
<i>Acanthoscelides obtectus</i> (Say, 1831) = <i>obsoletus</i> auct. nec (Say, 1831)
XLVIX. Rhynchitidae Gistel, 1848
<i>Involvulus cupreus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Byctiscus betulae</i> (Linnaeus, 1758)
L. Attelabidae Billberg, 1820
<i>Apoderus coryli</i> (Linnaeus, 1758)
LII. Curculionidae Latreille, 1802
<i>Hylobius abietis</i> (Linnaeus, 1758)
<i>H. transversovittatus</i> (Goeze, 1777)
<i>Cryptorhynchus lapathi</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Larinus turbinatus</i> Gyllenhal, 1836
<i>L. sturnus</i> (Schaller, 1783)
<i>L. obtusus</i> Gyllenhal, 1836
<i>Lixus paraplecticus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>L. iridis</i> Olivier, 1807
<i>L. bardanae</i> (Fabricius, 1787)
<i>L. punctirostris</i> Boheman, 1843

<i>L. myagri</i> Olivier, 1807
<i>Cleonus pigra</i> (Scopoli, 1763)
<i>Asproparthenis punctiventris</i> (Germar, 1824)
<i>Cyphocleonus dealbatus</i> (Gmelin, 1790) = <i>tigrinus</i> (Panzer, 1789) nec (Geoffroy, 1785)
<i>Chromoderus affinis</i> (Schrank, 1781) = <i>fasciatus</i> (Müller, 1776) nec (Scopoli, 1763)
<i>Mononychus punctumalbum</i> Herbst, 1784
<i>Ceutorhynchus sulcicollis</i> (Paykull, 1800) = <i>cyanipennis</i> Germar, 1824
<i>Dorytomus tortrix</i> (Linnaeus, 1761)
<i>D. ictor</i> (Herbst, 1795) = <i>validirostris</i> (Gyllenhal, 1836)
<i>Curculio nucum</i> Linnaeus, 1758
<i>Anthonomus pomorum</i> (Linnaeus, 1758)
<i>A. rubi</i> (Herbst, 1795)
<i>Cionus thapsi</i> (Fabricius, 1792)
<i>Cleopomiarus distinctus</i> (Bohemann, 1845) = <i>longirostris</i> auct. nec Gyllenhal, 1813
<i>Alophus triguttatus</i> (Schrank, 1784)
<i>Tanymecus palliatus</i> (Fabricius, 1787)
<i>Phyllobius pomaceus</i> Gyllenhal, 1834 = <i>urticae</i> (DeGeer, 1775) nec (Scopoli, 1763)
<i>Ph. maculatus</i> Tournier, 1880
<i>Ph. arborator</i> (Herbst, 1797)
<i>Ph. pyri</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Ph. virideaeris</i> (Laicharting, 1781)
<i>Otiorynchus ovatus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>O. raucus</i> (Fabricius, 1777)
<i>O. ligustici</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Lepyrus capucinus</i> (Schaller, 1783)
<i>L. palustris</i> (Scopoli, 1763)
<i>Hypera arator</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Sciaphilus asperatus</i> (Bonsdorff, 1785)
<i>Brachyderes incanus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Strophosoma capitatum</i> (Degeer, 1775) = <i>rufipes</i> Stephens, 1831
<i>Trachyploeus bifoveolatus</i> (Beck, 1817)
LII. Scolytidae Latreille, 1804
<i>Ips sexdentatus</i> (Bömer, 1776)
<i>Scolytus ratzeburgi</i> Janson, 1856
<i>S. mali</i> (Bechstein et Charfenberg, 1805)
<i>Hylesinus varius</i> (Fabricius, 1775) = <i>fraxini</i> (Panzer, 1799)

(39 видов, 7,9 %), Cerambucidae (36 видов, 7,3 %), Scarabaeidae (29 видов, 5,9 %), Dytiscidae (26 видов, 5,3 %), Elateridae (21 вид, 4,3 %), Coccinellidae (17 видов, 3,5 %), Tenebrionidae (15 видов, 3,1 %), Silphidae и Histeridae (по 14 видов и 2,9 % каждое), Hydrophilidae и Dermestidae (по 11 видов, 2,3 %), Cantharidae и Nitidulidae (по 8 видов, 1,6 %) и Malachiidae (5 видов, 1 %). В сумме эти семейства занимают около 50 % от всего видового состава. Остальные 35 семейств представлены менее чем 5 видами каждое, что составляет менее 1 % от общего видового богатства. Диаграмма видовой представленности семейств дана на рис. 1.

В заключение следует отметить, что вышеприведенный список видов жесткокрылых юго-востока Беларуси является предварительным, т.е. неполным, что очевидно из сравнения его с общереспубликанскими данными [Tsinkevitch, 2013]. Ограниченность изученного материала и слабая представленность в

нем ряда групп не позволяют провести какой-либо анализ фауны или даже особенностей распределения отдельных видов. Изучение колеоптерофауны юго-востока Беларуси в настоящее время активно продолжается, и дополнительные материалы позволят составить более полное представление о ней. Тем не менее, первоначальная систематизация материала, данная здесь, является необходимым предварительным этапом последующих, более тщательных исследований, в результате чего список обитающих на территории юго-востока Беларуси жесткокрылых значительно расширится.

Литература

- Bej-Bienko G.Ya. 1965. [Keys to the insects of the European part of the USSR. Vol.2. Coleoptera and Strepsiptera.]. М.-Л.: Nauka. 668p. [In Russian].
Dubkov S.G., Veremeyev V.N. 2001. [Species variety, distribution, and phoresis of dung beetles Geotrupes (Coleoptera,

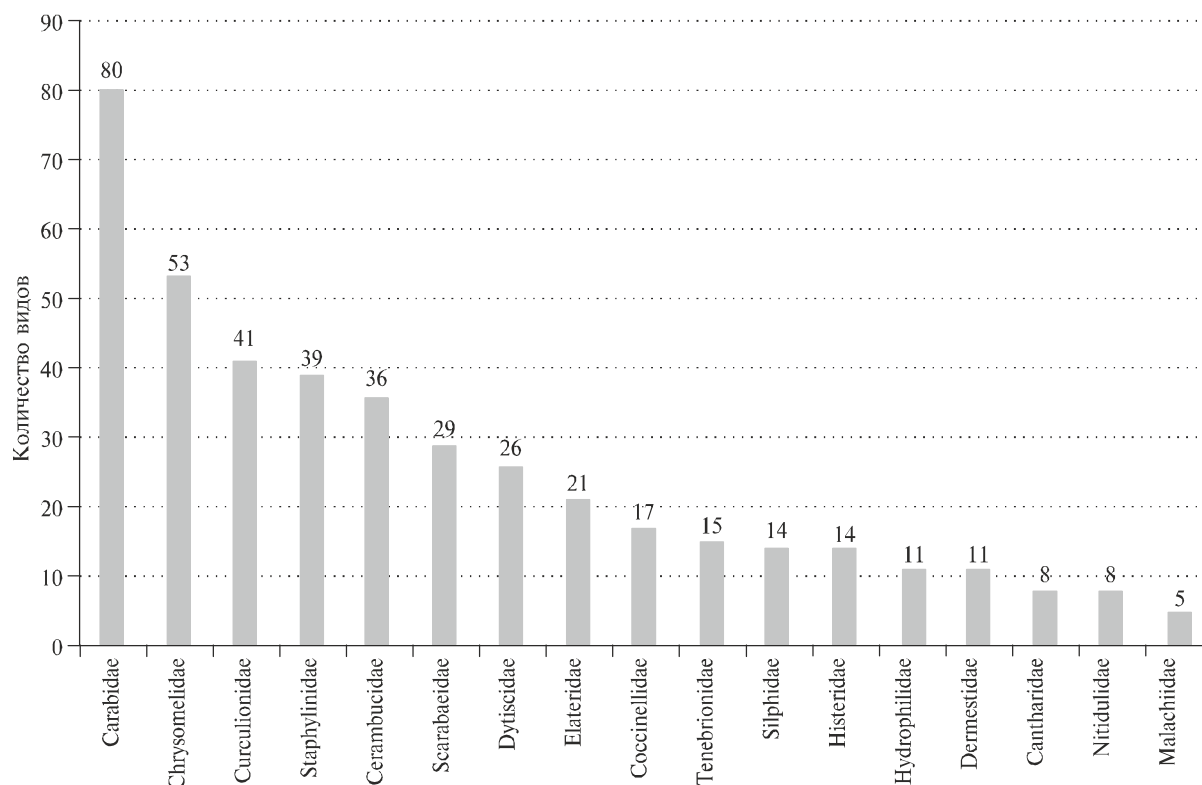


Рис. 1. Видовая представленность основных семейств жесткокрылых юго-востока Беларуси.

Fig. 1. Species richness of Coleoptera families in South-East part of Belarus.

- Scarabaeidae) in forest ecosystems of south-east Belarus] // *Izvestiya Nac. akademii nauk Belarusi. Seriya biologicheskikh nauk*. No.3. P.99–101. [In Russian].
- Galinovskij N.G. 2009. [Ground beetles (Coleoptera, Carabidae) in coastal urbocenoses of the river Sozh (on the example of Gomel)] // *E'kologicheskij vestnik*. No.1. P.116–124. [In Russian].
- Galinovskij N.G. 2010. [The beetles (Ectognatha, Coleoptera) coastal urbocenoses of the river Sozh] // *Izvestiya GGU*. No.3. P.166–172. [In Russian].
- Galinovskij N.G. 2011. [To the study of ladybirds (Coleoptera, Coccinellidae) of the fauna of the city of Gomel] // *E'kologicheskij vestnik*. No.2. P.120–125. [In Russian].
- Handbuch der Zoologie. 2005. Beutel R.G., Leschen R.A.B. (Eds). Bd.IV. Arthropoda: Insecta. Teilband 38. Coleoptera, Beetles. Vol.1: Morphology and Systematics. Walter de Gruyter, Berlin & New York.
- Käfer Europas // *Coleo-net.de* (electronic resource). Available at: <http://www.coleo-net.de/coleo/html/start.htm> (accessed 10 March 2016).
- Lawrence J.F., Hastings A.M., Dallwitz M.J., Paine T.A., Zurcher E.J., 1999. Beetles of the World: a key and information system for families and subfamilies. CD-ROM, version 1.0 for MS-Windows. CSIRO Publishing, Melbourne.
- Lawrence J.F., Newton A.F. Jr., 1995. Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references and data on family-group names). Pakaluk J., Ślipiński S.A. (Eds): *Biology, phylogeny, and classification of Coleoptera: papers celebrating the 80th birthday of Roy A. Crowson*. Muzeum i Instytut Zoologii PAN, Warszawa. P.779–1006.
- Legalov A.A. 2015. Fossil Mesozoic and Cenozoic weevils (Coleoptera, Obrieniioidea, Curculionioidea) // *Paleontological Journal*. Vol.49. No.13. P.1442–1513.
- Ostrovsky A.M. 2011. [To ecology of burying beetles (Coleoptera, Silphidae) in South-East Belarus] // Tarasyuk A.N. (ed.): *Itogi polevogo sezona 2010: materialy I regional'noj nauch. zoologicheskoy konf., posvyashhennoj Mezhdunarodnomu godu bioraznoobraziya* (Brest, December 11, 2010). Brest: Al'ternativa. P.50–52. [In Russian].
- Ostrovsky A.M. 2012. [About the prospects of entomological research in Belarus] // *Man-ua.at.ua* (electronic resource). Available at: http://man-ua.at.ua/Sb_T/2012/1k/bn-sbt-14-09-2012.pdf (accessed 10 March 2016).
- Ostrovsky A.M. 2013. [To ecology of beetles-stag and chafers (Coleoptera, Lucaninae, Cetoniinae) South-East of Belarus] // Prishhepa I.M. (ed.): *E'kologicheskaya kul'tura i ohrana okruzhayushhej sredy: I Dorofeevskie chteniya: materialy Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii* (Vitebsk, November 21–22, 2013). Vitebsk: VGU im. P.M. Masherova. P.196–197. [In Russian].
- Ostrovsky A.M. 2014. [To ecology of ground beetles (Coleoptera, Carabidae) South-East of Belarus] // Burd' V.N. (ed.): *Aktual'nye problemy e'kologii: materialy X Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii*, (Grodno, October 1–3, 2014). Grodno: GrGU im. Ya Kupaly. P.114–117. [In Russian].
- Ostrovsky A.M. 2014. [To ecology of predaceous diving beetles (Coleoptera, Colymbetinae, Dytiscinae) of temporary and permanent ponds in South-Eastern Belarus] // Valetov V.V. (ed.): *Sovremennye e'kologicheskie problemy ustojchivogo razvitiya Poles'skogo regiona i sopredel'nyh territorij: nauka, obrazovanie, kul'tura: materialy VI Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii* (Mozyr', October 23–24, 2014). Mozyr': MGPU im. I.P. Shamyakina. P.39–41. [In Russian].
- Ostrovsky A.M. 2015. [Scarabaeoidea beetles complex (Coleoptera, Scarabaeoidea) South-East of Belarus] // Romanenko V.N. (Ed.): *Konceptual'nye i prikladnye aspekty nauchnyh issledovanij i obrazovaniya v oblasti zoologii bespozvonochnyh: Sbornik materialov IV Mezhdunarodnoi*

- konferentsii. (Tomsk, October 26–28, 2015). Tomsk: Izdatel'stvo TGU. P.91–95. [In Russian].
- Ostrovsky A.M. 2015. [To ecology of longicorn-beetles (Coleoptera, Cerambycidae) South-East of Belarus] // Degteva S.V. (ed.): XXII Vserossiyskaya molodezhnaya nauchnaya konferentsiya «Aktual'nye problemy biologii i ekologii». Materialy dokladov (Syktyvkar, April 6–10, 2015). Syktyvkar: Komi NC UrO RAN. P.67–71. [In Russian].
- Ostrovsky A.M. 2015. [To ecology of soldier-beetles (Coleoptera, Cantharoidea) South-East of Belarus] // Romanenko V.N. (Ed.): Konceptual'nye i prikladnye aspekty nauchnyh issledovaniy i obrazovaniya v oblasti zoologii bespozvonochnykh: Sbornik materialov IV Mezhdunarodnoi konferentsii. (Tomsk, October 26–28, 2015). Tomsk: Izdatel'stvo TGU. P.95–98. [In Russian].
- Tsinkevitch V.A. 2013. [Results and prospects of the study of coleoptera on the territory of Belarus] // Yanchurevich O.V. (Ed.): Zoologicheskie chteniya: materialy Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii, posvyashennoi pamyati professora I.K. Lopatina. (Grodno, March 14–16, 2013). Grodno: GrGU im. Ya Kupaly. P.314–318. [In Russian].

Поступила в редакцию 13.3.2016