

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БАРАНОВИЧСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Факультет педагогики и психологии
Кафедра естественнонаучных дисциплин**

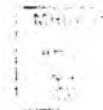
**ЭКОЛОГИЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ
РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА**

**Материалы Международной
научно-практической конференции**

**25—26 ноября 2014 г.
г. Барановичи
Республика Беларусь**

**Барановичи
РИО БарГУ
2014**

13 12 92



УДК 57.4(063)

ББК 20.1

Э40

Рекомендовано к печати редакционно-издательским советом учреждения образования «Барановичский государственный университет»

Печатается в рамках проекта IEMAST (Establishing Modern Master-level Studies in Industrial Ecology / Введение современного обучения на уровне магистратуры по промышленной экологии) программы Tempus

Рецензенты:

Л. Ю. Мажар, доктор географических наук, профессор, ректор по учебной и воспитательной работе негосударственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Смоленский гуманитарный университет» (Смоленск, Российская Федерация);

О. И. Бородин, кандидат биологических наук, доцент, заместитель генерального директора Государственного научно-производственного объединения «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам» (Минск, Республика Беларусь)

Редакционная коллегия:

В. И. Кочурко (гл. ред.), *В. Н. Зуев* (отв. ред.),
Н. П. Буальская, *А. В. Земоглядчук*, *С. К. Рындевич*

Э40 **Экология на современном этапе развития общества** [Текст] : материалы Междунар. науч.-практ. конф., 25—26 нояб. 2014 г., г. Барановичи, Респ. Беларусь / редкол.: В. И. Кочурко (гл. ред.), В. Н. Зуев (отв. ред.) [и др.]. — Барановичи : РИО БарГУ, 2014. — 246. [2] с. — 110 экз. — ISBN 978-985-498-614-2.

Рассматриваются вопросы современной экологии: индустриальная экология, экологический мониторинг и менеджмент, эко- и агротуризм, экологические и социально-экономические проблемы природопользования, биологическое разнообразие, современные тенденции экологического образования.

Адресуется научным сотрудникам, практическим работникам, преподавателям и студентам учреждений высшего образования.

УДК 574(063)

ББК 20.1

© Коллектив авторов, 2014

© Зуев В. Н., фотография обложки, 2014

© БарГУ, 2014

ISBN 978-985-498-614-2

Часть работы выполнена в рамках проекта «Структура биологического разнообразия гербофильных гемиптероидных насекомых Беларуси» при поддержке БРФФИ, грант № Б06-181.

Список использованных источников

1. Лукашук, А. О. Таксономическое разнообразие гербофильных полужесткокрылых (Insecta: Heteroptera) Беларуси / А. О. Лукашук // Современные экологические проблемы устойчивого развития Полесского региона и сопредельных территорий: наука, образование, культура : материалы III Междунар. науч.-практ. конф. : в 3 ч. — Мозырь : МГПУ им. И. П. Шамякина, 2007. — Ч. 1. — С. 158—162.
2. Фасулати, К. К. Полевое изучение наземных беспозвоночных / К. К. Фасулати. — М. : Высш. шк., 1971. — 424 с.

Материал поступил в редакцию 05.09.2014.

УДК 595.76(476)

Д. С. Лундышев

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи

К ПОЗНАНИЮ РЕДКИХ И ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ ФАУНЫ БЕЛАРУСИ

Введение. При проведении мероприятий по управлению природными комплексами необходимо обладать наиболее полной информацией об элементах, входящих в состав флоры и фауны. Особое значение имеют редкие и охраняемые виды, порой выступающие индикаторами состояния экосистем.

Одной их групп животных, изученных в наименьшей степени, остаются насекомые, и в частности жесткокрылые (Coleoptera). Последнее связано с многочисленностью представителей данной группы, пластичностью в выборе биотопов, а также высокой мобильностью.

Основная часть. При выполнении научно-исследовательских тем, финансируемых Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований (темы: №Б09М—047; №Б13М—033), а также общекафедральной темы был отмечен ряд редких и охраняемых видов жесткокрылых фауны Беларуси.

Для сбора насекомых применялись стандартные методы: ручной метод, просеивание гнездового материала муравейников и почвенной подстилки на почвенное сито, использование термозеклатора, ловушки Барбера (почвенные ловушки) и др. Для определения видовой принадлежности жесткокрылых применялись бинокулярные микро-

скопы МБС-10 и Nikon-SMZ800, использовалась специальная литература [1; 2]. Все коллекционные материалы хранятся на кафедре естественнонаучных дисциплин учреждения образования «Барановичский государственный университет».

Ниже приводится аннотированный список новых находок редких и охраняемых видов жесткокрылых из различных регионов Беларуси. Список подготовлен с учётом номенклатуры, приведённой в каталогах жесткокрылых Палеарктики [3—5]. Виды жесткокрылых, занесённые в Красную книгу Беларуси, обозначены звёздочкой * [6].

Carabidae Latreille, 1802

**Cicindela arenaria viennensis* Schrank, 1781. Брестская обл., Лунинецкий р-н., окр. г. Лунинец, сосняк мшистый, на песчаной дороге, № 52.24943, Е 26.83490, 14.06.2012, leg. Лундышев Д. С., 4 экз.

**Carabus clathratus* Linnaeus, 1761. Брестская обл., Пинский р-н., окр. г. Пинск, берег р. Пина, на дороге, 23.07.2013, leg. Турицин В. С., Лундышев Д. С., 1 экз.

Histeridae Gyllenhal, 1808

Hypocaccus metallicus (Herbst, 1792). Брестская обл., Малоритский р-н, окр. г. Малорита, лет, 23.07.1996, leg. Рындевич С. К., 1 экз.

Dendrophilus pygmaeus Linnaeus, 1758. Брестская обл., Барановичский р-н., окр. г. Барановичи, ур. «Гай», смешанный лес, муравейник *Formica* sp., 4.05.2014, leg. Лундышев Д. С., Мочульский А. Ю., 3 экз.; Гродненская обл., Гродненский р-н., окр. г. Поречье, муравейник *Formica* sp., 26.04.2014, leg. Рыжая А. В., 3 экз.

Margarinotus marginatus (Erichson, 1834). Брестская обл., Ивацевичский р-н, окр. д. Гощево, падаль (кот), 18.04.2014, leg. Мочульский А. Ю., Лундышев Д. С., 1 экз.; Гродненская обл., Гродненский р-н., г. Гродно, парк Румлево, 28.04.2011, leg. Рыжая А. В., 1 экз.

Hister bissexstriatus (F). Гомельская обл., Житковичский р-н., окр. г/п. Туров, № 52.07530, Е 27.75234, падаль (рыба), 23.08.2010, leg. Лундышев Д. С., 1 экз.; там же, песчаный берег р. Припять, лёт, 26.07.2011, leg. Лундышев Д. С., 1 экз.; там же, песчаный берег р. Припять, падаль (рыба) на грязи, 15.07.2011, leg. Лундышев Д. С., 1 экз.

Hister helluo Truqui, 1852. Брестская обл., Барановичский р-н., г. Барановичи, лёт, 05.07.2005, leg. Лундышев Д. С., 1 экз.

Hister quadrinotatus Scriba, 1791. Брестская обл., Ивацевичский р-н, д. Гощево, падаль (кот), 15.05.2013, leg. Мочульский А. Ю., Лундышев Д. С., 2 экз.; там же, падаль (свинья), 18.05.2013, leg. Мочульский А. Ю., Лундышев Д. С., 5 экз.; там же, падаль (кот), 12.07.2013, leg. Мочульский А. Ю., Лундышев Д. С., 1 экз.; там же, конский навоз, 08.06.2013, leg. Мочульский А. Ю., Лундышев Д. С., 2 экз.

Staphylinidae Latreille, 1802

**Emus hirtus* Linnaeus, 1758. Брестская обл., Барановичский р-н., окр. д. Малая Колпеница, падаль (озерная чайка), 1.05.2008, leg. Лундышев Д. С., 1 экз.; Ивацевичский р-н., окр. д. Гошево, падаль (кот), 15.05.2013, leg. Мочульский А. Ю., 3 экз.; там же, 19.06.2013, leg. Мочульский А. Ю., 1 экз.; там же, пастбище, конский навоз, 29.04.2014, leg. Мочульский А. Ю., 3 экз.; Могилевская обл., окр. г. Кричев, экскременты собаки, 29.04.2014, leg. Мочульский А. Ю., 1 экз.

Lucanidae Latreille, 1806

**Lucanus cervus* Linnaeus, 1758. Брестская обл., Столинский р-н., окр. д. Ольманы, з-к «Ольманские болота», смешанный лес, 4.06.2013, leg. Лундышев Д. С., 1 экз.

Trogidae MacLeay, 1819

Trox sabulosus Linnaeus, 1758. Брестская обл., Ивацевичский р-н., окр. д. Гошево, пастбище, падаль (кот), 12.07.2013, leg. Мочульский А. Ю., Лундышев Д. С., 1 экз.; там же, посадка, падаль (кот), 1.08.2014, leg. Мочульский А. Ю., Лундышев Д. С., 2 экз.; Ляховичский р-н, окр. д. Петуховщина, опушка смешанного леса, падаль (собака), 3.05.2014, leg. Мочульский А. Ю., Пашкевич В., 15 экз.

Geotrupidae Latreille, 1806

**Geotrupes vernalis* Linnaeus, 1758. Брестская обл., Барановичский р-н., окр. д. Лесная, смешанный лес, на дороге, 15.08.2004, leg. Лундышев Д. С., 1 экз.; Брестская обл., Барановичский р-н., окр. д. Полонка, смешанный лес, на дороге, 17.07.2004, leg. Лундышев Д. С., 1 экз.; там же, 2.09.2014, leg. Лундышев Д. С., 1 экз.; Гродненская обл., Слонимский р-н., окр. д. Полотница, смешанный лес, 29.09.2013, leg. Мочульский А. Ю., 1 экз.; там же, 2.09.2014, leg. Мочульский А. Ю., 1 экз.

Scarabaeidae Latreille, 1802

Polyphylla fullo Linnaeus, 1758. Брестская обл., Пинский р-н., окр. г. Пинск, лет, 16.07.2013, leg. Лундышев Д. С., 1 экз.

Protaetia (Liocola) marmorata Fabricius, 1792. Брестская обл., Столинский р-н., з-к «Ольманские болота», смешанный лес, на соке дуба, 4.06.2013, leg. Лундышев Д. С., 5 экз.

Protaetia (Cetonischema) aeruginosa (Linnaeus 1767). Брестская обл., Пинский р-н., окр. г. Пинск, лет, 3.07.2013, leg. Лундышев Д. С., 1 экз.

Cerambycidae Latreille, 1802

**Cerambyx cerdo* Linnaeus, 1758. Брестская обл., Столинский р-н., окр. д. Хорск, з-к «Средняя Припять», заболоченный широколиственный лес, N 52.12012, E 27.17371, 26.06.2012, leg. Лундышев Д. С., Мочульский А. Ю., 1 экз.

Заключение. В работе приведены новые точки регистрации шести видов жесткокрылых, занесённых в Красную книгу Беларуси, и восьми видов, являющихся редкими на территории Республики.

Автор выражает искреннюю благодарность за помощь в сборе материала кандидату биологических наук А. В. Рыжей (ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно), кандидату биологических наук С. К. Рындевичу (БарГУ, Барановичи), кандидату биологических наук В. С. Турицину (Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова, Санкт-Петербург), А. Ю. Мочульскому (ОО «Интегритас», Барановичи). Работа проведена при финансовой поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований.

Список цитируемых источников

1. Определитель насекомых Европейской части СССР : в 5 т. / Б. Быховский [и др.] ; редкол.: Г. Бей-Биенко (гл. ред.) [и др.]. — М. — Ленинград : Наука, 1965. — Т. II : Жесткокрылые и веерокрылые. — 1965. — 669 с.
2. Фауна СССР. Жесткокрылые : в 34 т. / О. Л. Крыжановский, А. Н. Рейхард ; редкол.: О. А. Скарлато (гл. ред.) [и др.]. — Л. : Наука, 1969—1985. — Т. 5, Вып. 4 : Жуки надсемейства Histeroidea. — 1976. — 435 с.
3. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Archostemata—Myxophaga—Adephaga /edited by I. Löbl & A. Smetana. — Stenstrup : Apollo Book, 2003. — Vol. 1. — 819 p.
4. Catalogue of Palaearctic Coleoptera Hydrophiloidea—Histeroidea—Staphylinoidea. Vol. 2 /edited by I. Löbl & A. Smetana. — Stenstrup : Apollo Book, 2004. — 942 p.
5. Catalogue of Palaearctic Coleoptera Scarabaeoidea—Scirtoidea—Dascilloidea—Buprestoidae—Byrrhoidea. Vol. 3 /edited by I. Löbl & A. Smetana. — Stenstrup : Apollo Book, 2006. — 690 p.
6. Красная книга Республики Беларусь: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / Г. П. Пашков (гл. ред.) [и др.] ; гл. редкол.: Л. И. Хоружик (предис.) [и др.]. — Минск : Бел. Эн., 2004. — 320 с.

Материал поступил в редакцию 05.09.2014.

УДК 595.763.36-15(476)

Д. С. Лундышев

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи

НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ФАУНЕ И ЭКОЛОГИИ НЕКРОБИОНТНЫХ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (COLEOPTERA) БЕЛАРУСИ

Введение. Самым многочисленным отрядом членистоногих являются жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera). Среди последних, в свою очередь, интересную и малоизученную группу составляют некроби-