

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ЯНКИ КУПАЛЫ»

ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ

Сборник научных статей,
посвящённый 130-летию
доктора биологических наук,
профессора Анатолия Владимировича Федюшина

Гродно
ГрГУ им. Янки Купалы
2021

УДК 574
ББК 28.6
3-85

Рекомендовано Редакционно-издательским советом ГрГУ им. Янки Купалы

Редакционная коллегия:

О. В. Янчуревич (гл. ред.), А. В. Рыжая, А. Е. Каревский

Рецензенты:

Созинов О. В., доктор биологических наук, доцент (ГрГУ им. Янки Купалы);
Макарчиков А. Ф., доктор биологических наук (ГГАУ)

Для обложки издания авторские фотографии предоставили
Олег Созинов, Дмитрий Морозик, Артём Турлай, Дмитрий Якубович

Зоологические чтения : сб. науч. ст., посвящ. 130-лет. д-ра биол. наук,
3-85 проф. Анатолия Владимировича Федюшина / ГрГУ им. Янки Купалы ;
редкол.: О. В. Янчуревич (гл. ред.), А. В. Рыжая, А. Е. Каревский. –
Гродно : ГрГУ, 2021. – 247 с.

ISBN 978-985-582-409-2

Содержатся результаты исследований, представленных на VI международной научно-практической конференции «Зоологические чтения – 2021», посвящённой изучению и развитию научного наследия выдающегося зоолога – профессора Анатолия Владимировича Федюшина; проведённой 24–25 марта 2021 года в ГрГУ им. Янки Купалы. Статьи учёных из Беларуси, России, Польши, Украины раскрывают современные аспекты фаунистических исследований, мониторинга и кадастра животного мира, сохранения биоразнообразия, рационального использования и охраны ресурсов животного мира; отражают актуальные проблемы аутоэкологии животных в условиях роста антропогенного влияния и глобальных изменений среды обитания. Авторы предлагают пути совершенствования научно-методических подходов к оценке популяций и качества среды обитания животных, представляют инновации и достижения в преподавании зоологических дисциплин в средней и высшей школе. Адресуется всем интересующимся перечисленными проблемами.

УДК 574
ББК 28.6

© Учреждение образования
«Гродненский государственный университет
имени Янки Купалы», 2021

ISBN 978-985-582-409-2

Стасюкевич В. В. ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ПРЕСНОВОДНЫХ МОЛЛЮСКОВ ВОЛПЕНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА (ГРОДНЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ, БЕЛАРУСЬ).....	212
Томялойц Л., Сахвон В. В., Никифоров М. Е. СОВРЕМЕННЫЙ СТАТУС ВЯХИРЯ (<i>COLUMBA PALUMBUS</i>) В УСЛОВИЯХ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИХ ЛЕСОВ.....	214
Трепашко Л. И., Ильюк О. В., Немкевич М. Г., Василевская Л. П. ДОМИНАНТНЫЕ ФИТОФАГИ В АГРОЦЕНОЗЕ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ.....	216
Хайминова И. К., Щикно С. А. РОЛЬ МЕТОДИЧЕСКОЙ РАЗРАБОТКИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ДИСЦИПЛИН БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ.....	218
Халько Н. Г. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОИНДИКАЦИИ В ШКОЛЬНОМ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ.....	220
Хворик Ю. А. ЖУКИ-МЯГКОТЕЛКИ (COLEOPTERA: SANTHARIDAE) ПОЙМЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ БЕРЕЗИНСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА.....	222
Чекель А. В. К ИСТОРИИ КЛАССИФИКАЦИИ РЕЗЕРВНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ОРГАНИЗМА.....	224
Черлин В. А., Мазанаева Л. Ф. ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ – ПЕРЕХОД ЭКОЛОГИИ НА НОВЫЙ УРОВЕНЬ.....	226
Черноморец А. В., Пышко А. С., Самусенко И. Э. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОРНИТОКОМПЛЕКСОВ ПОЛИГОНОВ ТКО МИНСКОЙ ОБЛАСТИ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД.....	228
Чернухо А. Ю. СРАВНЕНИЕ НЕКОТОРЫХ СПИРОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У ДЕВУШЕК-СТУДЕНТОК.....	231
Шведко М. А., Скачков С. А. РЕДКИЕ ВИДЫ ВОДОПЛАВАЮЩИХ ПТИЦ В БИСЕРОВСКОМ РЫБХОЗЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ В ОСЕННИЙ ПЕРИОД В 2020 ГОДУ.....	233
Юрченко И. С., Надина Н. Г. ОЦЕНКА ЗАРАЖЁННОСТИ АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ, ОБИТАЮЩЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПОЛЕССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО РАДИАЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАПОВЕДНИКА, ВОЗБУДИТЕЛЯМИ ГЕЛЬМИНТОЗНЫХ ИНВАЗИЙ.....	236
Янковская Е. Н., Федорович М. В., Войтка Д. В., Ткачук Ц. А., Майхровска-Сафарян А. Б. СРАВНИТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭНТОМОПАТОГЕННЫХ МИКРОМИЦЕТОВ ПО ОТНОШЕНИЮ К КОЛОРАДСКОМУ ЖУКУ (<i>LEPTINOTARSA DECEMLINEATA</i> SAY).....	238
Янчуревич О. В., Емельянчик С. В., Рыжая А. В. ПРОДУКТЫ ПЧЕЛОВОДСТВА В ПРОФИЛАКТИКЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ.....	240

Ю. А. Хворик,
Барановичский государственный университет, Барановичи

ЖУКИ-МЯГКОТЕЛКИ (COLEOPTERA: CANTHARIDAE) ПОЙМЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ БЕРЕЗИНСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА²¹

Рассматривается видовой состав мягкотелок (Cantharidae) пойменных экосистем Березинского биосферного заповедника. Впервые для фауны заповедника приводится *Cantharis nigra* (De Geer 1774).

Ключевые слова: мягкотелки, Cantharidae, пойменные экосистемы, Березинский биосферный заповедник.

Введение. Семейство Cantharidae насчитывает около 4000 видов. Представители данного семейства являются космополитными и встречаются на всех континентах кроме Антарктиды. На территории Беларуси в настоящий момент известно 45 видов из 10 родов Cantharidae [1; 3; 4]. Фауна мягкотелок Березинского биосферного заповедника представлена 21 видом из 6 родов [2].

Мягкотелки играют значительную роль в наземных экосистемах. Они являются звеньями пищевых цепей, служат пищей многим видам земноводных и пресмыкающихся. Многие виды мягкотелок выступают опылителями цветковых растений.

Территория Березинского биосферного заповедника наиболее интересна в изучении мягкотелок, так как данная территория отличается высокой степенью сохранности и разнообразием природных экосистем

Материалы и методы исследования. Материалом для данной работы послужили сборы автора на территории заповедника, а также коллег в течение 2014–2020 гг.

Всего за период исследований мягкотелок на пойменных экосистемах было собрано и идентифицировано более 200 экземпляров. Для изучения видового состава семейства Cantharidae использовались стандартные методы сбора (кошение энтомологическим сачком, ручной сбор, метод отряхивания и др.). Исследование фауны мягкотелок заповедника производился в поймах 5 рек (Березина, Сергуч (Бузянка), Ушача, Красногубка и Жортайка) на 10 стационарах. Сбор насекомых производился на пойменных лугах, черноольшаниках и низинных болотах.

Результаты исследования и их обсуждение. В ходе исследований в пойменных экосистемах было выявлено 11 видов мягкотелок, что составляет 24,4 % от всех видов мягкотелок в фауне Республики Беларусь. Впервые для фауны заповедника зафиксирован *Cantharis nigra* (De Geer) (Беларусь, Витебская область, Лепельский район, ур. Залазы, пойменный луг р. Березина, кошение, 30.06.1998, leg. А.О. Лукашук, 1 экз.). Всего, учитывая новый для фауны ООПТ вид, с территории Березинского биосферного заповедника известно 22 вида мягкотелок [2; 3].

Наибольшее число видов было отмечено из рода *Cantharis* – 7 видов, что составляет 46,7 % от всех видов рода. Также были зафиксированы два вида из рода *Rhagonycha* (22,2 % от всех видов рода) и по одному виду из родов *Malthodes* и *Crudosilis* (10 %). *Crudosilis ruficollis* является единственным представителем рода (таблица).

²¹ Работа выполнена при поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (проекты Б20В-004 и Б20МС-018).

Таблица – Видовой состав Cantharidae в пойменных экосистемах Березинского биосферного заповедника

Вид	Пойменный луг	Черноольшаник	Низинное болото
1. <i>Cantharis flavilabris</i> (Fallen 1807)	+		
2. <i>Cantharis fusca</i> (Linnaeus 1758)	+		
3. <i>Cantharis livida</i> (Linnaeus 1758)	+	+	
4. <i>Cantharis nigra</i> (De Geer 1774)	+		
5. <i>Cantharis nigricans</i> (Muller 1766)	+		
6. <i>Cantharis pallida</i> (Goeze 1777)	+		+
7. <i>Cantharis rufa</i> (Linnaeus 1758)	+		
8. <i>Rhagonycha fulva</i> (Scopoli 1763)	+	+	
9. <i>Rhagonycha testacea</i> (Linnaeus 1758)	+	+	
10. <i>Malthodes minimus</i> (Linnaeus, 1758)	+		
11. <i>Crudosilis ruficollis</i> (Fabricius 1775)	+		

В ходе исследований пойменных экосистем Березинского биосферного заповедника наибольшее количество видов было отмечено на пойменных лугах (11 видов). В черноольшаниках было обнаружено 3 вида, на низинных болотах – 1 вид.

Заключение. В пойменных экосистемах заповедника отмечено 11 видов жуков-мягкотелок. *Cantharis nigra* впервые указывается для фауны заповедника. Подавляющее число видов (11) зафиксировано в экосистемах пойменных лугов²².

Список использованных источников

1. Каталог жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) Беларуси / О. Р. Александрович [и др.]. – Минск, 1996. – С. 34–35.
2. Рындевич, С. К. Семейство Cantharidae Imhoff, 1856 (1815) / С. К. Рындевич, Д. Марчак / Биологическое разнообразие Березинского биосферного заповедника: ногохвостки (Collembola) и насекомые (Insecta) / под общ. ред. А. О. Лукашука и В. А. Цинкевича. – Минск : Белорусский дом печати, 2016. – С. 133–134.
3. Черняк, Ю. А. Жуки-мягкотелки (Coleoptera: Cantharidae) Березинского биосферного заповедника / Ю. А. Черняк, С. К. Рындевич // Особо охраняемые природные территории Беларуси. Исследования. – 2014. – Вып. 9. – С. 200–205.
4. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. – Vol. 4. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea. Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea // Eds. I. Lobl, A. Smetana. – Stenstrup: Apollo Books, 2007. – 935 p.

Yu. A. Khvorik,

Baranovich State University, Baranovich, Belarus

SOLDIER BEETLE (COLEOPTERA: CANTHARIDAE) OF FLOODLAND ECOSYSTEMS OF BEREINSKY BIOSPHERE RESERVE

The paper examines the species composition of soldier beetle (Cantharidae) of the floodplain ecosystems of the Berezinsky Biosphere Reserve. *Cantharis nigra* (De Geer 1774) is reported for the first time to the fauna of the Reserve.

Keywords: soldier beetle, Cantharidae, floodplain ecosystems, Berezinsky Biosphere Reserve.

²² Автор выражает искреннюю благодарность за предоставление материала для обработки старшему научному сотруднику ГПУ «Березинский биосферный заповедник» А. О. Лукашуку (д. Домжерицы, Витебская область) и кандидату биологических наук С. К. Рындевичу (Барановичский государственный университет, Барановичи).