

Вестник БарГУ

Научно-практический журнал

Издаётся с марта 2013 года

№ 2 (14), сентябрь, 2023

Серия «Биологические науки (общая биология).
Сельскохозяйственные науки (агрономия)»

Учредитель: учреждение образования
«Барановичский государственный университет».

Адрес редакции:
ул. Войкова, 21, 225404 г. Барановичи.
Телефон: +375 (163) 64 34 77.
E-mail: vestnikbargu@gmail.com .

Подписные индексы: 00993 — для индивидуальных
подписчиков; 009932 — для организаций.
Свидетельство о регистрации средств массовой
информации № 1533 от 30.07.2012, выданное
Министерством информации Республики Беларусь.

В соответствии с приказом Высшей аттестационной
комиссии Республики Беларусь от 21 января
2015 г. № 16 научно-практический журнал «Вестник
БарГУ» серия «Биологические науки (общая биология).
Сельскохозяйственные науки (агрономия)» включён
в Перечень научных изданий Республики Беларусь для
опубликования результатов диссертационных
исследований по биологическим наукам (общая
биология), сельскохозяйственным наукам (агрономия).

Научно-практический журнал «Вестник БарГУ» вклю-
чён в РИНЦ (Российский индекс научного цитирования),
лицензионный договор № 06-1/2016.

Выходит на русском, белорусском и английском
языках. Распространяется на территории
Республики Беларусь.

Заведующий редакционно-издательской
группой А. Ю. Сидоренко
Технический редактор А. Ю. Сидоренко
Компьютерная вёрстка С. М. Глушак
Корректор Н. Н. Колодко

Подписано в печать 12.09.2023. Формат 60 × 84 1/8.
Бумага ксероксная. Печать цифровая.
Гарнитура Таймс. Усл. печ. л. 11.52. Уч.-изд. л. 9,90.
Тираж 40 экз. Заказ . Цена свободная.

Полиграфическое исполнение: республиканское
унитарное предприятие «Информационно-
вычислительный центр Министерства финансов
Республики Беларусь». Специальное разрешение
(лицензия) на право осуществления полиграфической
деятельности № 02330/89 от 3 марта 2014 года.
Адрес: ул. Кальварийская, 17, 220004 г. Минск.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Кочурко В. И. (гл. ред. журн.), доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик
Белорусской инженерной академии, академик Международной академии технического
образования, академик Международной академии наук педагогического образования,
академик Академии экономических наук Украины, Почётный профессор БарГУ,
профессор кафедры технического обеспечения сельскохозяйственного производства
и агрономии (учреждение образования «Барановичский государственный университет»,
Барановичи, Республика Беларусь).

Климук В. В. (зам. гл. ред. журн.), кандидат экономических наук, доцент,
первый проректор учреждения образования «Барановичский государственный
университет» (учреждение образования «Барановичский государственный
университет», Барановичи, Республика Беларусь).

Рындевич С. К. (гл. ред. сер.), кандидат биологических наук, доцент
(учреждение образования «Барановичский государственный университет»,
Барановичи, Республика Беларусь).

Карпетова Е. Г. (ред. текстов на англ. яз.), кандидат филологических наук,
доцент (учреждение образования «Минский государственный лингвистический
университет», Минск, Республика Беларусь).

Земоглядчук А. В. (отв. за направление «Общая биология»), кандидат биологических
наук, доцент (учреждение образования «Барановичский государственный университет»,
Барановичи, Республика Беларусь); **Ритвинская Е. М.** (отв. за направление
«Агрономия»), кандидат сельскохозяйственных наук (учреждение образования
«Барановичский государственный университет», Барановичи, Республика Беларусь).

Александрович О. Р., доктор биологических наук, профессор (Поморская академия
в Слупске, Слупск, Республика Польша); **Булавина Т. М.**, доктор сельскохозяйственных
наук, профессор (республиканское унитарное предприятие «Научно-практический
центр Национальной академии наук Беларуси по земледелию», Жодино, Республика
Беларусь); **Бушуева В. И.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор (учреждение
образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции
и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», Горки, Республика
Беларусь); **Верхотуров В. В.**, доктор биологических наук, профессор (федеральное
государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Калининградский государственный технический университет», Калининград, Российская
Федерация); **Гриб С. И.**, академик, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
(республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной
академии наук Беларуси по земледелию», Жодино, Республика Беларусь); **Гричик В. В.**,
доктор биологических наук, профессор (Белорусский государственный университет,
Минск, Республика Беларусь); **Джус М. А.**, кандидат биологических наук, доцент
(Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь);
Кильчевский А. В., доктор биологических наук, академик (Национальная академия наук
Беларуси, Минск, Республика Беларусь); **Лукашевич Н. П.**, доктор сельскохозяйственных
наук, профессор (учреждение образования «Витебская ордена «Знак почёта»
государственная академия ветеринарной медицины», Витебск, Республика Беларусь);
Прокин А. А., кандидат биологических наук (федеральное государственное бюджетное
учреждение науки «Институт биологии внутренних вод имени И. Д. Папанина Российской
академии наук», п. Борок, Российская Федерация); **Сушко Г. Г.**, доктор биологических
наук, профессор (учреждение образования «Витебский государственный университет
имени П. М. Машерова», Витебск, Республика Беларусь); **Цзя Ф.**, доктор, профессор
(Институт энтомологии, Университет имени Сунь Ятсена, Гуанчжоу, Китайская
Народная Республика); **Янчуревич О. В.**, кандидат биологических наук, доцент
(учреждение образования «Гродненский государственный университет имени
Янки Купалы», Гродно, Республика Беларусь).

Promoter: Institution of Education "Baranavichy State University".

Editorial address:

21 Voykova str., 225404 Baranavichy.
Phone: +375 (163) 64 34 77.
E-mail: vestnikbargu@gmail.com .

Subscription indices: 00993 — for individual subscribers; 009932 — for companies.

The certificate of the registration of mass media no. 1533 of 30.07.2012 issued by the Ministry of Information of Belarus.

In accordance with the order of the board of the Higher Attestation Commission of the Republic of Belarus on January 21, 2015 no. 16 the scientific and practical journal "BarSU Herald", the series "Biological sciences (general biology). Agricultural sciences (agronomy)" was included in the list of the scientific publications of the Republic of Belarus for publishing the results of dissertation research in biological sciences (general biology), agricultural sciences (agronomy).

The scientific and practical journal "BarSU Herald" is included in RSCI (Russian Science Citation Index), license agreement no. 06-01/2016.

Issued in Russian, Belarusian and English. The journal is distributed on the territory of the Republic of Belarus.

Managing editor A. Y. Sidorenko
Technical editor A. Y. Sidorenko
Desktop Publishing S. M. Glushak
Proofreader N. N. Kolodko

Signed print 16.03.2023. Format 60 × 84 1/8. Paper xerox.
Digital printing. Headset Times. Conv. pr. s. 1.11,60.
Acc.-pub. s. l. 9,90. Circulation of 40 copies.
Order . Free price.

Printing performance: Republican Unitary Enterprise "Information and Computing Center of the Ministry of Finance of the Republic of Belarus". Special permission (license) for the right to carry out printing activities No. 02330/89, March 3, 2014.
Address: 17 Kalvariyskaya, 220004 Minsk

EDITORIAL BOARD

Kochurko V. I. (*editor-in-chief*), DSc in Agriculture, Professor, Academician of the Belarusian Academy of Engineering, Academician of the International Academy of Technical Education, Academician of the International Academy of Pedagogical Education, Academician of the Academy of Economic Sciences of Ukraine, Honorary Professor of BarSU, Professor of the Department of Technical Supply of Agricultural Production and Agronomy (Institution of Education "Baranavichy State University", Baranovichi, the Republic of Belarus).

Klimuk V. V. (*deputy editor-in-chief*), PhD in Economics, Associate Professor, first vice-rector (Institution of Education "Baranavichy State University", Baranovichi, the Republic of Belarus).

Ryndevich S. K. (*the series editor-in-chief*), PhD in Biology, Associate Professor (Institution of Education "Baranavichy State University", Baranovichi, the Republic of Belarus).

Karapetova Ye. G. (*English text editor*), PhD in Philology, Associate Professor (Education Institution "Minsk State Linguistic University", Minsk, the Republic of Belarus).

Zemoglyadchuk A. V. (*responsible for the topic area "General Biology"*), PhD in Biology, Associate Professor (Institution of Education "Baranavichy State University", Baranovichi, the Republic of Belarus); **Ritvinskaya E. M.** (*responsible for the topic area "Agronomy"*), PhD in Agriculture (Institution of Education "Baranavichy State University", Baranovichi, the Republic of Belarus).

Alexandrovich O. R., DSc in Biology, Professor (Pomorsk Academy in Slupsk, Slupsk, the Republic of Poland); **Bulavina T. M.**, DSc in Agriculture, Professor (the Republican Unitary Enterprise "Scientific-and-Practical Centre of the National Academy of Sciences of Belarus for Agriculture", Zhodino, the Republic of Belarus); **Bushueva V. I.**, DSc in Agriculture, Professor (Education Institution "the Belarusian State of the Orders of the October Revolution and the Order of the Labour Red Banner Agricultural Academy", Gorki, the Republic of Belarus); **Verkhoturov V. V.**, DSc in Biology, Professor (Federal State Budgetary Education Institution of Higher Education "Kaliningrad State Technical University", Kaliningrad, the Russian Federation); **Grib S. I.**, Academician, DSc in Agriculture (National Academy of Sciences of Belarus, Zhodino, the Republic of Belarus); **Grichik V. V.**, DSc in Biology, Professor (Minsk, Belarusian State University, the Republic of Belarus); **Dzhus M. A.**, PhD in Biology, Associate Professor (Belarusian State University, Minsk, the Republic of Belarus); **Kilchevskiy A. V.**, DSc in Biology, Academician (Minsk, the Republic of Belarus); **Lukashevich N. P.**, DSc in Agriculture, Professor (Education Institution "Vitebsk of the Badge of Honor Order State Academy of Veterinary Medicine", Vitebsk, the Republic of Belarus); **Prokin A. A.**, PhD in Biology (Papanin Institute for Biology of Inland Waters Russian Academy of Sciences, Borok, the Russian Federation); **Sushko G. G.**, DSc in Biology, Professor (Education Institution "Vitebsk State University named after P. M. Masherov", Vitebsk, the Republic of Belarus); **Jia F.**, PhD in Biology (Institute of Entomology, School of Life Sciences, Sun Yat-sen University, Guangzhou, China); **Yanchurevich O. V.**, PhD in Biology, Associate Professor (Education Institution "Grodno State University named after Yanka Kupala", Grodno, the Republic of Belarus).

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Общая биология

Джус М. А., Шимко И. И. Лук килеватый (*Allium carinatum* L., Amaryllidaceae) — новый чужеродный вид для флоры Беларуси

Заика Ю. У. Алахтонныя выкапнёвыя рэшткі ў адкладах верхняга кайназою Беларусі. Папярэднія вынікі вывучэння. Частка II: дэвон — плейстацэн

Земоглядчук А. В. Морфология эпифаринкса личинок жуков-горбатов (Coleoptera: Mordellidae)

Лукашеня М. А., Земоглядчук А. В., Рындевич С. К. Охраняемые виды ксилофильных жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) республиканского ботанического памятника природы «Лесопарк Альба»

Лукашук А. О. Настоящие полужесткокрылые насекомые (Hemiptera: Heteroptera) открытых участков внепойменных залежных лугов Березинского биосферного заповедника

Лундышев Д. С., Прищепчик О. В. Жесткокрылые семейства Histeridae (Coleoptera) в зоологической коллекции лаборатории наземных беспозвоночных животных Государственного научно-производственного объединения «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам»

Плакс Д. П. Новые данные о *Diplacanthus kleesmentae* Valiukevičius, 1986 из отложений витебского горизонта (верхний эмс) нижнего девона Беларуси

Рындевич С. К. *Hydrophilus aterrimus* Eschscholtz, 1822 (Insecta: Coleoptera: Hydrophilidae) в Беларуси

Янчуревич О. В., Рыжая А. В. Видовой состав позвоночных и гидробионтных беспозвоночных озера Белое Республиканского ландшафтного заказника «Озеры»

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Агронмия

Батюкова А. Н., Пилиук Я. Э. Наследования высоты растений внутривидовых гибридов F1 рапса озимого и ярового (*Brassica napus* L.)

Сведения об авторах

CONTENTS

BIOLOGICAL SCIENCES

General biology

4 Dzhus M. A., Schimko I. I. Keeled garlic (*Allium carinatum* L., Amaryllidaceae) — new alien species of garlic for Belarusian flora

15 Zaika Yu. U. Allochthonous fossils in the Upper Cenozoic deposits of Belarus. Preliminary results of the study. Part II: Devonian — Pleistocene

30 Zemoglyadchuk A. V. Morphology of the epipharynx of the tumbling flower beetle larvae (Coleoptera: Mordellidae)

36 Lukashenia M. A., Zemoglyadchuk A. V., Ryndevich S. K. Protected species of xylophilous beetles (Insecta: Coleoptera) of the republican botanical natural monument “Lesopark Alba”

42 Lukashuk A. O. True bugs (Hemiptera: Heteroptera) of non-overgrowing areas of non-floodplain fallow meadows of Berezinsky biosphere reserve

52 Lundyshv D. S., Prischepchik O. V. Beetles of the family Histeridae (Coleoptera) in the zoological collection of the Laboratory of terrestrial invertebrates of the State research and production association “Scientific and practical center of the National academy of sciences of Belarus for bioresources”

58 Plax D. P. New data on *Diplacanthus kleesmentae* Valiukevičius, 1986 from the Vitebsk Regional Stage (Upper Emsian) of the Lower Devonian of Belarus

69 Ryndevich S. K. *Hydrophilus aterrimus* Eschscholtz, 1822 (Insecta: Coleoptera: Hydrophilidae) in Belarus

80 Yanchurevich O. V., Ryzhaya A. V. The species composition of vertebrate and hydrobiontic invertebrates of lake Beloye of the Republican landscape reserve “Ozyory”

AGRICULTURAL SCIENCES

Agronomy

88 Batsiukova A. N., Piliuk Y. E. Inheritance of plant height of intra-specific F1 hybrids of winter and spring rapeseed (*Brassica napus* L.)

95 Information about authors

УДК 595.767.22

Д. С. Лундышев¹, О. В. Прищепчик²¹ Учреждение образования «Барановичский государственный университет», ул. Войкова, 21,
225404 Барановичи, Республика Беларусь, LundyshevDenis@yandex.ru² Государственное научно-производственное объединение «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам», ул. Академическая, 27, 220072 Минск, Республика Беларусь, prischepchik@mail.ru

ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ СЕМЕЙСТВА HISTERIDAE (COLEOPTERA) В ЗООЛОГИЧЕСКОЙ КОЛЛЕКЦИИ ЛАБОРАТОРИИ НАЗЕМНЫХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ «НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ ПО БИОРЕСУРСАМ»

В настоящее время на территории Беларуси отмечено 68 видов жесткокрылых семейства Histeridae (Coleoptera), относящихся к 21 роду. Жуки семейства играют значительную роль в функционировании наземных экосистем. Обладая широкой экологической пластичностью, карапузики часто встречаются в энтомологических сборах, однако затруднение идентификации ряда видов приводит к их низкой представленности в различных коллекционных фондах. Это осложняет проведение дальнейших фаунистических и экологических исследований с этой таксономической группой беспозвоночных. В работе содержатся сведения по таксономическому составу и отдельным экологическим особенностям жесткокрылых насекомых семейства Histeridae, представленных в коллекционном фонде лаборатории наземных беспозвоночных животных государственного научно-производственного объединения «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам». Произведена камеральная обработка жуков-карапузибов, собранных с 1976 года и по настоящее время. На сегодня коллекционный материал лаборатории наземных беспозвоночных животных ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» включает 51 вид (651 экземпляр) жуков-карапузибов, что составляет 75 % всех видов Histeridae фауны Беларуси. Представленные виды принадлежат 19 родам, среди которых по числу видов лидирует род *Margarinotus* — 10 видов. В коллекции в настоящее время отсутствуют такие виды, как *Gnathoncus rotundatus*, *Saprinus rugifer*, *Saprinus virescens* и др. Для каждого вида установлена трофическая специализация (зоофаги, зоосапрофаги, миксофаги) и биотопическая приуроченность (полисапробионты, ксилобионты, нидиколы, мирмекофилы). Согласно трофической специализации, наибольшим числом видов (24) представлены зоофаги, это главным образом представители родов *Dendrophilus*, *Hister*, *Gnathoncus*, *Saprinus* и др. В то же время миксофаги представлены 17 видами (*Platysoma*, *Plegaderus*), а зоосапрофаги — 10 видами. Среди всех экологических групп, согласно биотопической приуроченности, наибольшим числом видов представлена группа полисапробионты — 32 вида. Это такие широко распространенные роды как *Atholus*, *Hister*, *Margarinotus*, *Saprinus* и др.

Ключевые слова: Coleoptera; Histeridae; Беларусь; зоологическая коллекция; трофическая специализация; биотопическая приуроченность.

Библиогр.: 7 назв.

D. S. Lundyshev¹, O. V. Prischepchik²¹ Institution of Education “Baranavichy State University”, 21 Voykova str., Baranavichy 225404,
the Republic of Belarus, LundyshevDenis@yandex.ru² State Scientific-Practical Association “Scientific-Practical Centre of the National Academy of Sciences of Belarus for Bioresources”, 27 Akademicheskaya str., Minsk 220072, the Republic of Belarus, prischepchik@mail.ru

BEETLES OF THE FAMILY HISTERIDAE (COLEOPTERA) IN THE ZOOLOGICAL COLLECTION OF THE LABORATORY OF TERRESTRIAL INVERTEBRATES OF THE STATE RESEARCH AND PRODUCTION ASSOCIATION “SCIENTIFIC AND PRACTICAL CENTRE OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS FOR BIORESOURCES”

Currently, 68 species of the beetles of the family Histeridae (Coleoptera) belonging to 21 genera have been recorded on the territory of Belarus. The beetles of the family play a significant role in functioning of terrestrial ecosystems. Having a wide ecological plasticity, histerid beetles can be often found in collected entomological

material, however, they have a low representation in various collection funds because of difficulty of identification of some species. This makes it difficult to conduct further faunistic and ecological studies of this taxonomic group of invertebrates. The work contains information on the taxonomic composition and individual ecological features of the beetles of the family Histeridae presented in the collection fund of the Laboratory of terrestrial invertebrates of the Scientific and Practical Centre of the National Academy of Sciences of Belarus for Bioresources. Laboratory processing of Histeridae collected from 1976 to the present has been carried out. Currently, the collection material of the Laboratory of terrestrial invertebrates of the Scientific and Practical Center of the National Academy of Sciences of Belarus for Bioresources includes 51 species (651 specimens) of histerid beetles, it constitutes 75 % of the species of Histeridae of the fauna of Belarus. The presented species belong to 19 genera, among which the genus *Margarinotus* prevails in the number of species (10). At present *Gnathoncus rotundatus*, *Saprinus rugifer*, *Saprinus virescens*, etc. are not in the collection. Trophic specialization (zoophagous, zoosaprophagous, mixophagous) and biotopic confinement (polysaprobionts, xylobionts, nidicoles, myrmecophiles) has been established for each species. According to trophic specialization, zoophagous are represented by the largest number of species (24), first of all by the species of the genera *Dendrophilus*, *Hister*, *Gnathoncus*, *Saprinus*, etc. At the same time, mixophagous are represented by 17 species (*Platysoma*, *Plegaderus*), zoosaprophagous — 10 species. Among all ecological groups, according to biotopic confinement, the largest number of the species is represented by the group of polysaprobionts — 32 species. These are such widespread genera as *Atholus*, *Hister*, *Margarinotus*, *Saprinus*, etc.

Key words: Coleoptera; Histeridae; Belarus; zoological collection; trophic specialization; biotopic confinement.

Ref.: 7 titles.

Введение. В настоящее время на территории Беларуси отмечено 68 видов жесткокрылых семейства Histeridae (Coleoptera), относящихся к 21 роду [1; 2]. Жуки семейства играют значительную роль в функционировании наземных экосистем. Одни из них выступают основными регуляторами численности ксилобионтных насекомых, являющихся разрушителями древесины, другие регулируют численность личинок и имаго различных членистоногих (клещи, блохи, мухи и др.), препятствуя распространению различных заболеваний, переносчиками которых они являются.

Обладая широкой экологической пластичностью, карапузики часто встречаются в энтомологических сборах, однако затруднение идентификации ряда видов приводит к их низкой представленности в различных коллекционных фондах. Это затрудняет проведение дальнейших фаунистических и экологических исследований с этой таксономической группой беспозвоночных.

Основой фондовой коллекции беспозвоночных ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» являются сборы членистоногих, выполненные сотрудниками отдела зоологии и паразитологии Академии наук БССР [3].

В настоящей работе приводится таксономический перечень жесткокрылых семейства Histeridae (Coleoptera), представленных в зоологической коллекции лаборатории наземных беспозвоночных животных ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», а также административные районы их сбора.

Материалы и методы исследования. Материалом для настоящей работы послужили сборы сотрудников лаборатории беспозвоночных животных ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» с 1976 года и по настоящее время.

Для определения видовой принадлежности Histeridae применялись бинокулярные микроскопы МБС-10 и Nikon SMZ800.

Всего был обработан 651 экземпляр жесткокрылых семейства Histeridae. Коллекционные материалы хранятся в зоологической коллекции лаборатории наземных беспозвоночных животных ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам».

Результаты исследования и их обсуждение. В настоящий момент в зоологической коллекции лаборатории наземных беспозвоночных животных ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» находится 651 экземпляр жесткокрылых семейства Histeridae, относящийся к 51 виду, что составляет 75 % фауны карапузикив Беларуси.

Ниже приводится аннотированный список жесткокрылых семейства Histeridae фауны Беларуси, представленных в коллекции. Таксоны приводятся согласно Каталогу жесткокрылых Палеарктики [4].

Для каждого вида указывается характер трофической специализации (Z — зоофаги, ZS — зоосапрофаги, M — миксофаги) и биотопической приуроченности (Ps — полисапробионты, Ks — ксилобионты, Nd — нидиколы, Mг — мирмекофилы). Определение принадлежности видов к экологической группе основывалось на собственных наблюдениях и данных, приводимых в литературных источниках [5—7]. Для всех видов указываются административные районы их сбора в алфавитном порядке и количество имеющихся в коллекции экземпляров.

Abraeinae MacLeay, 1819

Abraeini MacLeay, 1819

Abraeus Leach, 1817

1. *A. perpusillus* (Marsham, 1802) / M / Ps // Пинский р-н, 1 экз.

Acritini Wenzel, 1944

Acritus LeConte, 1853

2. *A. minutus* (Herbst, 1792) / M / Ps // Пинский р-н, 1 экз.

3. *A. nigricornis* (Hoffmann, 1803) / M / Ps // Пинский р-н, 1 экз.

Plegaderini Portevin, 1929

Plegaderus Erichson, 1834

4. *P. caesus* (Herbst, 1792) / M / Ps // Дрогиченский р-н, 1 экз.

5. *P. saucius* Erichson, 1834 / M / Ks // Каменецкий р-н, 1 экз.

6. *P. vulneratus* (Panzer, 1797) / M / Ks // Лепельский р-н, Минский р-н, 3 экз.

Teretriini Bickhardt, 1914

Teretrius Erichson, 1834

7. *T. fabricii* Mazur, 1972 / M / Ks // Хойникский р-н, 1 экз.

Dendrophilinae Reitter, 1909

Dendrophilini Reitter, 1909

Dendrophilus Leach, 1817

8. *D. punctatus* (Herbst, 1792) / Z / Nd // Брестский р-н, Каменецкий р-н, Пинский р-н, Пружанский р-н, 16 экз.

9. *D. pygmaeus* (Linnaeus, 1758) / Z / Mr // Минский р-н, 3 экз.

Paromalini Reitter, 1909

Carcinops Marseul, 1855

10. *C. pumilio* (Erichson, 1834) / Z / Ps // Дзержинский р-н, Каменецкий р-н, Пинский р-н, 4 экз.

Paromalus Erichson, 1834

11. *P. flavicornis* (Herbst, 1792) / M / Ks // Хойникский р-н, 1 экз.

12. *P. parallelepipedus* (Herbst, 1792) / M / Ks // Минский р-н, Пуховичский р-н, 5 экз.

Platylomalus Cooman, 1948

13. *P. complanatus* (Panzer, 1797) / M / Ks // Каменецкий р-н, 16 экз.

Histerinae Gyllenhal, 1808

Histerini Gyllenhal, 1808

Atholus Thomson, 1859

14. *A. duodecimstriatus quatuordecimstriatus* (Gyllenhal, 1808) / Z / Ps // Лоевский р-н, Минский р-н, Пуховичский р-н, 3 экз.

15. *A. corvinus* (Germar, 1817) / **Z** / **Ps** // Мостовский р-н, Осиповичский р-н, Столинский р-н, 3 экз.

Hister Linnaeus, 1758

16. *H. bissexstriatus* Fabricius, 1801 / **Z** / **Ps** // Лепельский р-н, 2 экз.

17. *H. illigeri* Duftschmid, 1805 / **Z** / **Ps** // Дрогичинский р-н, 2 экз.

18. *H. quadrinotatus* Scriba, 1790 / **Z** / **Ps** // Осиповичский р-н, Полоцкий р-н, 2 экз.

19. *H. unicolor* Linnaeus, 1758 / **Z** / **Ps** // Березовский р-н, Гродненский р-н, Докшицкий р-н, Каменецкий р-н, Минский р-н, Мозырьский р-н, Пинский р-н, Полоцкий р-н, Светлогорский р-н, 119 экз.

Margarinotus Marseul, 1853

20. *M. bipustulatus* (Schrank, 1781) / **ZS** / **Ps** // Бобруйский р-н, Осиповичский р-н, Солигорский р-н, Стародорожский р-н, 55 экз.

21. *M. carbonarius* (Hoffmann, 1803) / **ZS** / **Ps** // Барановичский р-н, Бобруйский р-н, Ивановский р-н, Пуховичский р-н, 7 экз.

22. *M. neglectus* (Germar, 1813) / **ZS** / **Ps** // Лунинецкий р-н, 9 экз.

23. *M. purpurascens* (Herbst, 1792) / **ZS** / **Ps** // Бобруйский р-н, Житковичский р-н, Лепельский р-н, Солигорский р-н, 5 экз.

24. *M. ventralis* (Marseul, 1854) / **ZS** / **Ps** // Барановичский р-н, Докшицкий р-н, Каменецкий р-н, Мозырьский р-н, Полоцкий р-н, Светлогорский р-н, 16 экз.

25. *M. brunneus* (Fabricius, 1775) / **ZS** / **Ps** // Гродненский р-н, Докшицкий р-н, Житковичский р-н, Минский р-н, Мозырьский р-н, Полоцкий р-н, Светлогорский р-н, 15 экз.

26. *M. merdarius* (Hoffmann, 1803) / **ZS** / **Ps** // Ивановский р-н, Ивацевичский р-н, Каменецкий р-н, Лепельский р-н, 10 экз.

27. *M. striola succicola* (Thomson, 1862) / **ZS** / **Ps** // Гродненский р-н, Докшицкий р-н, Ивановский р-н, Каменецкий р-н, Кобринский р-н, Мозырьский р-н, Полоцкий р-н, Столинский р-н, 202 экз.

28. *M. terricola* (Germar, 1824) / **ZS** / **Ps** // Борисовский р-н, 1 экз.

29. *M. obscurus* (Kugelann, 1792) / **ZS** / **Ps** // Бобруйский р-н, Житковичский р-н, Каменецкий р-н, Минский р-н, Пинский р-н, Светлогорский р-н, 19 экз.

Hololeptini Hore, 1840

Hololepta Paykull, 1811

30. *H. plana* (Sulzer, 1776) / **M** / **Ks** // Дрогичинский р-н, Минский р-н, Несвижский р-н, 13 экз.

Platysomatini Bickhardt, 1914

Eurosomides Newton, 2015

31. *E. minor* P. Rossi, 1792 / **M** / **Ks** // Житковичский р-н, Ивановский р-н, Каменецкий р-н, Пружанский р-н, Хойникский р-н, 8 экз.

Platysoma Leach, 1817

32. *P. angustatum* (Hoffmann, 1803) / **M** / **Ks** // Стародорожский р-н, 3 экз.

33. *P. elongatum* (Thunberg, 1787) / **M** / **Ks** // Ивановский р-н, Каменецкий р-н, Лельчицкий р-н, Лоевский р-н, Столинский р-н, 11 экз.

34. *P. lineare* Erichson, 1834 / **M** / **Ks** // Барановичский р-н, Каменецкий р-н, 3 экз.

35. *P. compressum* (Herbst, 1783) / **M** / **Ks** // Каменецкий р-н, Лоевский р-н, Хойникский р-н, 9 экз.

36. *P. deplanatum* (Gyllenhal, 1808) / **M** / **Ks** // Осиповичский р-н, 1 экз.

Saprininae Blanchard, 1845

Gnathoncus Jacquelin du Val, 1858

37. *G. buyssoni* Auzat, 1917 / **Z** / **Nd** // Каменецкий р-н, Лепельский р-н, 4 экз.

38. *G. communis* (Marseul, 1862) / **Z** / **Nd** // Брестский р-н, 1 экз.

39. *G. nannetensis* (Marseul, 1862) / **Z** / **Ps** // Лепельский р-н, 8 экз.

40. *G. nidorum* Stockmann, 1957 / **Z** / **Nd** // Лепельский р-н, Пинский р-н, Узденский р-н, 6 экз.
Hypocacculus Bickhardt, 1916
41. *H. rubripes* (Erichson, 1834) / **Z** / **Ps** // Мостовский р-н, 10 экз.
Hypocaccus Thomson, 1867
42. *H. rugiceps* (Duftschmid, 1805) / **Z** / **Ps** // Житковичский р-н, 1 экз.
43. *H. rugifrons* (Paykull, 1798) / **Z** / **Ps** // Лоевский р-н, 1 экз.
Myrmetes Marseul, 1862
44. *M. paykulli* (Kanaar, 1979) / **Z** / **Mr** // Лепельский р-н, 1 экз.
Saprinus Erichson, 1834
45. *S. aeneus* (Fabricius, 1775) / **Z** / **Ps** // Докшицкий р-н, Минский р-н, Мостовский р-н, Солигорский р-н, Стародорожский р-н, 13 экз.
46. *S. immundus* (Gyllenhal, 1827) / **Z** / **Ps** // Мозырьский р-н, Стародорожский р-н, 3 экз.
47. *S. lautus lautus* Erichson, 1839 / **Z** / **Ps** // Барановичский р-н, 1 экз.
48. *S. planiusculus* Motschulsky, 1849 / **Z** / **Ps** // Дрогичинский р-н, Лидский р-н, Житковичский р-н, Мостовский р-н, Стародорожский р-н, 9 экз.
49. *S. semistriatus* (Scriba, 1790) / **Z** / **Ps** // Барановичский р-н, Докшицкий р-н, Дрогичинский р-н, Житковичский, Ивацевичский р-н, Каменецкий р-н, Лидский р-н, Полоцкий р-н, Столинский р-н, 26 экз.
50. *S. subnitescens* Bickhardt, 1909 / **Z** / **Ps** // Барановичский р-н, Гродненский р-н, Ивацевичский р-н, 6 экз.
51. *S. tenuistrius sparsutus* Solsky, 1876 / **Z** / **Ps** // Барановичский р-н, Столбцовский р-н, 3 экз.

Представленные в коллекции карапузики относятся к 19 родам. Наибольшим числом видов (10) представлен род *Margarinotus*. В коллекции отсутствует *Margarinotus marginatus* (Erichson, 1834) — в целом крайне редкий представитель рода и, по мнению ряда специалистов, обитающий главным образом в гнездовых камерах крота. Семью видами представлен род *Saprinus*. В сборах отсутствует *Saprinus rugifer* (Paykull, 1809) — вид, обитающий главным образом в гнездах береговой ласточки, но также регулярно встречающийся на падали по берегам водоемов, а также *Saprinus virescens* (Paykull, 1798) — вид карапузка, встречающийся чаще на растениях семейства крестоцветные, где питается яйцами и личинками листоедов.

Ксилобионтный род *Platysoma* представлен 5 видами, а роды *Hister* и *Gnathoncus* — по 4 вида. В коллекции пока отсутствует нидикольный *Gnathoncus rotundatus* (Kugelann, 1792) и три вида рода *Hister*, из которых *Hister funestus* Erichson, 1834 был впервые приведен для фауны Беларуси в 2021 году [2]. Остальные роды представлены 1—3 видами.

Согласно трофической специализации, наибольшим числом видов (24) представлены зоофаги, это главным образом представители родов *Dendrophilus*, *Hister*, *Gnathoncus*, *Saprinus* и т. д. В то же время миксофаги представлены 17 видами из родов *Platysoma* и *Plegaderus*, а зоосапрофаги — 10 видами.

Среди всех экологических групп, согласно биотопической приуроченности, наибольшим числом видов представлена группа полисапробионты — 32 вида. Это карапузики из таких широко распространенных родов, как *Atholus*, *Hister*, *Margarinotus*, *Saprinus* и др.

Заключение. Коллекционный материал лаборатории наземных беспозвоночных животных ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» содержит в настоящее время 75 % (51 вид) всех видов *Histeridae* фауны Беларуси. Жуки-карапузики данной коллекции принадлежат 19 родам, лидирующим из которых является *Margarinotus* (10 видов).

Авторы выражают искреннюю благодарность всем сотрудникам лаборатории наземных беспозвоночных животных ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» и коллегам других научных и учебных организаций, принимавших и принимающих участие в формировании коллекционного фонда беспозвоночных животных лаборатории наземных беспозвоночных животных ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам».

Список цитируемых источников

1. Лундышев, Д. С. История изучения и современное состояние изученности семейства Histeridae Gyllenhal, 1808 (Coleoptera) фауны Беларуси / Д. С. Лундышев // Вестн. БарГУ. Сер. Биол. науки. Сельскохозяйствен. науки. — 2021. — № 1—2 (10). — С. 55—67.
2. Солодовников, И. А. Новые и редкие виды жесткокрылых (Coleoptera) для Белорусского Поозерья и Республики Беларусь / И. А. Солодовников, В. А. Кузнецов, Е. А. Куликова // Итоги и перспективы развития энтомологии в Восточной Европе : сборник статей IV Междунар. науч.-практ. конф. посвященной памяти А. М. Терешкина (1953—2020), Минск, 1—3 дек. 2021 г. / ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»; ред.: О. В. Прищепчик, Е. В. Маковецкая. — Минск, 2021. — Ч. 12. — С. 351—360.
3. Жуковец, Е. М. Коллекции беспозвоночных животных как объекты национального достояния Беларуси / Е. М. Жуковец, О. В. Прищепчик, Т. П. Ясюченя // Зоологические чтения — 2019 : сб. ст. Междунар. науч.-практ. конф., Гродно, 20—22 марта 2019 г. / редкол.: О. В. Янчуревич (отв. ред.) [и др.]. — Гродно : ГрГУ, 2019. — С. 111—114.
4. Lackner, T. Family Histeridae / T. Lackner, S. Mazur, A. Newton // in Löbl I. & Löbl D. (Eds). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Hydrophiloidea-Staphylinoidea. Revised and updated edition. Leiden, Boston : Koninklijke Brill NV, 2015. — 2 (1). — P. 76—130.
5. Лундышев, Д. С. *Gnathoncus buyssoni* Auzat, 1917 (Histeridae) в гнездах птиц на территории Предполесской и Полесской провинций Беларуси / Д. С. Лундышев // Наука. Образование. Технологии — 2009 : материалы II Междунар. науч.-практ. конф., Барановичи, 10—11 сент. 2009 г. : в 2 ч. / Баранович. гос. ун-т; редкол.: В. И. Кочурко [и др.]. — Барановичи, 2009. — Ч. 2 — С. 84—86.
6. Крыжановский, О. Л. Фауна СССР. 1976. 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.
7. Лундышев, Д. С. Жесткокрылые семейства Histeridae — обитатели гнезд и убежищ птиц и млекопитающих Беларуси / Д. С. Лундышев // Наука. Образование. Технологии — 2008 : материалы Междунар. науч.-практ. конф., Барановичи, 21—22 марта 2008 г / Баранович. гос. ун-т. — Барановичи, 2008. — С. 331—334.

References

1. Lundyshv D. S. [History of study and current state of study of the family Histeridae Gyllenhal, 1808 (Coleoptera) of Belarusian fauna]. *Vestnik BarGU. Ser. Biologicheskije nauki. Sel'skokhozyaystvennyje nauki — BarSU Herald. Series "Biological Sciences (General Biology). Agricultural Sciences (Agronomy)"*, 2021, vol. 1—2 (10), pp. 55—67. (in Russian)
2. Solodovnikov I. A., Kuznecov V. A., Kulikova E. A. [New and rare beetle species (Coleoptera) for the Belarusian Poozerie and the Republic of Belarus. Part 12]. *Itogi i perspektivy razvitiya entomologii v Vostochnoj Evrope*. Minsk, 2021, pp. 351—360. (in Russian)
3. Zhukovets E. M., Prischepchik O. V., Yasyuchenya T. P. [Collections of invertebrates as objects of the national heritage of Belarus]. *Zoologicheskije chteniya — 2019 : sb. st. Mezhdunar. nauch.-prakt. konf.* Grodno, 20—22 march 2019, Grodno, 2019, pp. 111—114.
4. Lackner T., Mazur S., Newton A. Family Histeridae. *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Hydrophiloidea-Staphylinoidea*, 2015, no. 2 (1), pp. 76—130.
5. Lundyshv D. S. [*Gnathoncus buyssoni* Auzat, 1917 (Histeridae) in bird nests in the Predpoleskaya and Polesye provinces of Belarus]. *Nauka. Obrazovanie. Tekhnologii — 2009. Materialy II Mezhdunarodnoi nauchnoprakticheskoi konferentsii*. Baranovich, 2009, part 2, pp. 84—86. (in Russian)
6. [The fauna of the USSR. Beetles]. Eds. O. A. Skarlato [et al.]. Leningrad, 1976, 435 p. (in Russian)
7. Lundyshv D. S. [Coleoptera of the family Histeridae — inhabitants of nests and shelters of birds and mammals in Belarus]. *Nauka. Obrazovanie. Tekhnologii—2008. Materialy Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii*, 20—21 March, Baranovich, 2008. Baranovich, 2008, pp. 331—334. (in Russian)

Поступила в редакцию 29.06.2023.