

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-карапузиков, 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-карапузиков, 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 Center 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 карапузики 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.
Hyrocacculus Bickhardt, 1916
41. *H. rubripes* (Erichson, 1834) / **Z** / **Ps** // Мостовский р-н, 10 экз.
Hyrocaccus 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. 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.