

УДК 595.763.36(479.22)

Д. С. Лундышев

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», ул. Войкова, 21,  
225404 Барановичи, Республика Беларусь, LundyshevDenis@yandex.ru

## НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ И ЭКОЛОГИИ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ СЕМЕЙСТВА HISTERIDAE (COLEOPTERA) КАВКАЗА

В настоящее время на территории Кавказа отмечено 153 вида жесткокрылых семейства Histeridae (Coleoptera), относящихся к 46 родам. На территории Армении отмечено 111 видов карапузиков, в Азербайджане — 73, в Грузии — 84 вида жесткокрылых семейства Histeridae. Основой для работы послужил материал, собранный на Кавказе в 2013—2023 годах. Карапузики относятся к разнообразным экологическим группам, часто с весьма специфической экологией, что и определило использование разнообразных методов их сбора: ручной, просеивание гнездового материала муравейников, гнезд птиц и млекопитающих, почвенной подстилки на почвенное сито и т. д. Материал, использованный для подготовки статьи, хранится в личной коллекции автора, а также в зоологической коллекции лаборатории наземных беспозвоночных животных государственного научно-производственного объединения «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам» (Беларусь, Минск). В ходе проведенных исследований дополнены данные по распространению и экологии 6 видов жесткокрылых семейства Histeridae (Coleoptera) Кавказа. Виды *Paromalus (Paromalus) filum* Reitter, 1884 и *Saprinus (Saprinus) acuminatus acuminatus* (Fabricius, 1798) впервые приводятся для территории Кавказа и Грузии (Абхазии). *Gnathoncus nannetensis* (Marseul, 1862) впервые отмечен в Грузии (Абхазии). Для 3 видов (*Margarinotus (Ptomister) terricola* (Germar, 1824), *Gnathoncus communis* (Marseul, 1862) и *Epiurus comptus* Erichson, 1835) приведены новые локалитеты и данные, дополняющие сведения об их экологических предпочтениях. В настоящий момент на территории Грузии отмечено 87 видов жесткокрылых семейства Histeridae.

**Ключевые слова:** Coleoptera; Histeridae; Кавказ; Грузия; Абхазия; новые фаунистические находки; экология.

Библиогр.: 24 назв.

D. S. Lundyshev

Education Institution “Baranavichy State University”, 21 Voykova str., 225404 Baranavichy,  
the Republic of Belarus, LundyshevDenis@yandex.ru

## NEW DATA ON DISTRIBUTION AND ECOLOGY OF THE BEETLES OF THE FAMILY HISTERIDAE (COLEOPTERA) OF THE CAUCASUS

At present, 153 species of the beetles of the family Histeridae (Coleoptera) belonging to 46 genera have been recorded on the territory of the Caucasus. On the territory of Armenia 111 species of Histeridae have been recorded, while on the territory of Azerbaijan — 73, in Georgia — 84. The material collected in the Caucasus in 2013—2023 was used as a basis for this work. Histeridae belongs to a variety of ecological groups, often with very specific ecology, which determined the use of various methods of their collection such as manual collection method, sifting of nest materials from anthills, bird and mammal nests, soil litter on a soil sieve, and others. The material used for the preparation of the article is stored in the personal collection of the author, as well as in the zoological collection of the laboratory of terrestrial invertebrates of the State Scientific and Production Association “Scientific and Practical Centre of the National Academy of Sciences of Belarus for Bioresources” (Belarus, Minsk). Data on the distribution and ecology of 6 species of Histeridae (Coleoptera) of the Caucasus were supplemented in the course of this research. Species of *Paromalus (Paromalus) filum* Reitter, 1884 and *Saprinus (Saprinus) acuminatus acuminatus* (Fabricius, 1798) are recorded for the first time from the territory of the Caucasus and Georgia (Abkhazia). *Gnathoncus nannetensis* (Marseul, 1862) is noted in Georgia (Abkhazia) for the first time. New localities and data supplementing information on their ecological peculiarities are given for 3 species (*Margarinotus (Ptomister) terricola* (Germar, 1824), *Gnathoncus communis* (Marseul, 1862) and *Epiurus comptus* Erichson, 1835). Currently, 87 species of Coleoptera from the family Histeridae have been recorded on the territory of Georgia.

**Key words:** Coleoptera; Histeridae; Caucasus; Georgia; Abkhazia; new faunal finds; ecology.

Ref.: 24 titles.

**Введение.** Территория Кавказа включает четыре орографические зоны, совпадающие с его основными структурными элементами (Предкавказская равнина, горная система Большого Кавказа, Закавказская депрессия и Закавказское нагорье), которые определяют широкое разнообразие экосистем и, соответственно, влияют на высокое биологическое разнообразие данной территории. В настоящее время в энтомологическом отношении Кавказ является одним из хорошо изученных регионов. В целом это касается и жесткокрылых семейства Histeridae. Однако в отношении отдельных таксономических и экологических групп Histeridae сохраняется ряд пробелов. Во многом это связано со сложностью идентификации некоторых таксонов Histeridae. Кроме того, ряд видов карапузиков обладают крайне специфической экологией, что влияет на их встречаемость в сборах.

Первыми работами, посвященными колеоптерофауне Кавказа, в том числе жесткокрылым семейства Histeridae, являются работы, подготовленные Л. Хэйденом и Е. Кенихом [1; 2]. С начала прошлого века происходит последующее накопление данных по фауне и экологии Histeridae, которые нашли отражение в фундаментальных монографиях А. Н. Рейхардта, О. Л. Крыжановского и М. Е. Тер-Минасян [3—5]. В них приводятся не только определительные таблицы карапузиков, но и наиболее актуальные данные по их экологии и распространению. С середины XX века появляется ряд работ с описанием новых видов карапузиков с территории Кавказа, сведения по их экологии, а также ряд работ, посвященных мирмекофильным, ксилобионтным, копро- и некробионтным, а также нидикольным Histeridae [6—11]. В первом издании Палеарктического каталога 2004 года С. Мазуром для территории Армении приводится 44 вида карапузиков, для Азербайджана — 36, для Грузии — 62 вида. Данные по фауне были актуализированы во втором издании Палеарктического каталога 2015 года. Так, фауна Histeridae Армении увеличивается до 68 видов, для Азербайджана — до 73, для Грузии — до 77 видов [12; 13]. Результаты исследований последних лет, проводимые на территории Кавказа, позволили не только дополнить таксономический перечень, но и уточнить отдельные экологические особенности Histeridae, обитающих на данной территории [14—18]. Таким образом, до настоящего времени для территории Армении отмечено 111 видов карапузиков, для Азербайджана — 73, для Грузии — 84 вида [14—18].

Настоящая работа содержит дополнительные данные по видовому составу и экологическим особенностям Histeridae Кавказа. Материал, использованный для подготовки статьи, хранится в личной коллекции автора (Беларусь, Барановичи), а также в зоологической коллекции лаборатории наземных беспозвоночных животных государственного научно-производственного объединения «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам» (Беларусь, Минск).

**Материалы и методы исследования.** Материалом для работы послужили экспедиционные сборы автора, проведенные в 2013—2023 годах на территории Кавказа. Карапузики относятся к разнообразным экологическим группам, часто с весьма специфической экологией, что и определило использование разнообразных методов их сбора: ручной, просеивание гнездового материала муравейников, гнезд птиц и млекопитающих, почвенной подстилки на почвенное сито и др. Для определения видовой принадлежности Histeridae применялись бинокулярные микроскопы МБС-10 и Nikon SMZ800.

В статье приводится таксономический список Histeridae, подготовленный согласно Каталогу жесткокрылых Палеарктики [13]. Данные по распространению и экологии видов приводятся на основании собственных и литературных данных [5—23].

**Результаты исследования и их обсуждение.** В ходе проведенных исследований на территории Грузии выявлено 6 видов жесткокрылых семейства Histeridae (Coleoptera), что позволяет дополнить данные по их распространению и экологии. Так, *Paromalus (Paromalus) filum* Reitter, 1884 и *Saprinus (Saprinus) acuminatus acuminatus* (Fabricius, 1798) впервые приводятся для территории Кавказа и Грузии (Абхазии), а *Gnathoncus nannetensis* (Marseul,

1862) — впервые для Грузии (Абхазии). Для 3 видов (*Margarinotus (Ptomister) terricola* (Germar, 1824), *Gnathoncus communis* (Marseul, 1862) и *Epiurus comptus* Erichson, 1835) приведены новые локалитеты и данные, дополняющие сведения об их экологических предпочтениях. Ниже приводится аннотированный список вышеуказанных видов.

Семейство **Histeridae** Gyllenhal, 1808

Подсемейство **Dendrophilinae** Reitter, 1909

Триба Paromalini Reitter, 1909

**Paromalus (Paromalus) filum** Reitter, 1884

**Материал.** Грузия, Абхазия, окрестности п. Цандрипш, N43.368641°, E040.106368°, под корой сосны *Pinus brutia* var. *pityusa* (Steven) Silba, 320 м н. у. м. (над уровнем моря), 08.09.2022, leg. М. А. Лундышева, 1 экз.

**Распространение.** Встречается на территории Южной и Юго-Восточной Европы, Передней Азии (Кипр, Турция). Для фауны Грузии (Абхазия) указывается впервые.

**Экология.** Ксилобионтный вид. Отмечается под корой хвойных деревьев.

Подсемейство **Histerinae** Gyllenhal, 1808

Триба Histerini Gyllenhal, 1808

**Margarinotus (Ptomister) terricola** (Germar, 1824)

**Материал.** Грузия, Абхазия, окрестности п. Цандриш, N43.378959°, E040.084290°, в курятнике, в сильно увлажненном помете домашних кур, 16.06.2023, leg. Д. С. Лундышев, 2 экз.

**Распространение.** Обитает на территории Европы, Передней Азии (Иран, Турция). С территории Кавказа ранее данный вид приводился для Армении и Грузии, и это вторая достоверная находка вида в Грузии (Абхазия).

**Экология.** Сапробионтный вид. Отмечается под гниющими остатками растительного и животного происхождения, гнилых грибах, в навозе. Ранее в Грузии (Абхазия) нами найден в экскрементах человека на высоте 1 800 м над уровнем моря [18]. В Беларуси данный вид также неоднократно отмечался в курятниках [24]. На территории Германии отмечался в гнезде кролика [5].

Подсемейство **Saprininae** С.É. Blanchard, 1845

**Gnathoncus communis** (Marseul, 1862)

**Материал.** Грузия, Абхазия, окрестности п. Цандриш, N43.378959°, E40.084290°, в курятнике, в сильно увлажненном помете домашних кур, 16.06.2023, leg. Д. С. Лундышев, 2 экз. (1 самец, 1 самка).

**Распространение.** Космополитический вид. Обитает на территории Европы, Северной Африки (Тунис, Египет), Азии (Турция, Казахстан, Дальний Восток России и Япония), Австралии и Северной Америки. Это вторая достоверная находка вида в Грузии (Абхазия).

**Экология.** Нидикольный вид. Отмечается в гнездах ряда птиц: ворон (*Corvus corax* Linnaeus), галка (*Corvus monedula* Linnaeus), ястреб (*Accipiter* sp.), совы (*Strix* sp.) [5]. По результатам наших исследований на территории Беларуси данный вид отмечался в гнезде малого подорлика (*Aquila pomarina* С. L. Brehm), большого подорлика (*Aquila clanga* Pallas), серой неясыти (*Strix aluco* Linnaeus), среднего дятла (*Dendrocopos medium* Linnaeus), береговушки (*Riparia riparia* Linnaeus), мухоловки-пеструшки (*Ficedula hypoleuca* Pallas), большой синицы (*Parus major* Linnaeus), обыкновенного поползня (*Sitta europaea* Linnaeus),

обыкновенного скворца (*Sturnus vulgaris* Linnaeus), полевого воробья (*Passer montanus* Linnaeus) [23]. Ранее в Грузии (Абхазия) также был найден в курятнике [18].

### ***Gnathoncus nannetensis*** (Marseul, 1862)

**Материал.** Грузия, Абхазия, окрестности п. Цандриш, N43.378959°, E040.084290°, в курятнике, в сильно увлажненном помете домашних кур, 16.06.2023, leg. Д. С. Лундышев, 1 экз. (1 самка).

**Распространение.** Широко распространенный вид. Встречается на территории Европы, Северной Африки (Тунис), Азии (Иран, Казахстан, Киргизстан, Монголия, Дальний Восток России и Япония, провинция Гуандун (Китайская Народная Республика)). На Кавказе ранее был отмечен в Армении и Азербайджане. Для фауны Грузии (Абхазия) указывается впервые.

**Экология.** Нидикольный вид. По мнению О. Л. Крыжановского, биология вида сходна с биологией также нидикольного карапузика *G. rotundatus* Kugelann, 1792. Так, он отмечается в гнездах таких птиц, как ворон (*Corvus* sp.), галка (*C. monedula*), скворец (*S. vulgaris* Linnaeus), стриж (*Apus apus* Linnaeus), синица (*Parus* sp.), клинтух (*Columba oenas* Linnaeus), черный гриф (*Aegypius monachus* Linnaeus). Кроме того, отмечен в гнездах летяги (*Pteromys* sp.), в норе бурундука (*Tamias* sp.), на падали, гниющей рыбе и экскрементах [5]. На территории Армении данный вид был отмечен в гнезде обыкновенной полевки (*Microtus arvalis* Pallas) [14]. По нашим исследованиям данный вид отмечался в гнезде обыкновенной пустельги (*Falco tinnunculus* Linnaeus), ушастой совы (*Asio otus* Linnaeus), мохноногого сыча (*Aegolius funereus* Linnaeus), длиннохвостой неясыти (*Strix uralensis* Pallas), грача (*Corvus frugilegus* Linnaeus), обыкновенного скворца (*Sturnus vulgaris* Linnaeus), в синичниках и помете рукокрылых (Chiroptera) [23]. На территории Беларуси нами крайне редко отмечается в лет.

### ***Saprinus (S.) acuminatus acuminatus*** (Fabricius, 1798)

**Материал.** Грузия, Абхазия, окр. д. Хашупсе, пойма р. Хашупсе, N43.376102°, E40.084190°, в коровьем навозе, 12.06.2013, leg. Д. С. Лундышев, 1 экз. (1 самец); там же, окрестности п. Цандриш, N43.378959°, E040.084290°, берег моря, падаль (на мертвой птице), 14.06.2013, leg. Д. С. Лундышев, 1 экз. (1 самец).

**Распространение.** Встречается на территории южной Европы, Северной Африки (Алжир, Канарские острова, Ливия, Марокко, Тунис), Азии (Афганистан, Сирия, Турция). Для фауны Грузии (Абхазия) указывается впервые.

**Экология.** Сапробионт. Вид отмечается на падали и сухих экскрементах [5].

### Подсемейство **Tribalinae** Bickhardt, 1914

### ***Epiurus comptus*** Erichson, 1835

**Материал.** Грузия, Абхазия, окрестности д. Багнари, N43.427397°, E40.130563°, на границе коры трухлявой ольхи и трутовика, 07.09.2022, leg. Д. С. Лундышев, 1 экз.

**Распространение.** Встречается на территории Европы (Центральная, Южная и Восточная), Передняя Азия.

**Экология.** Ксилобионтный вид. Отмечается под корой и в трухе лиственных деревьев.

Нами дополнены и подтверждены некоторые данные по экологии 6 видов жесткокрылых семейства Histeridae (Coleoptera). Среди отмеченных видов 1 вид относится к экологической группе ксилобионтов, 2 вида — к нидиколам, а еще 2 — к экологической группе сапробионтов.

**Заключение.** В результате проведенных исследований для фауны Грузии (Абхазия) выявлены 3 новых вида, два из которых являются новыми для Кавказа. На территории Грузии в настоящий момент отмечено 87 видов жесткокрылых семейства Histeridae. Также приведены новые локалитеты и дополнены данные по экологическим особенностям 3 видов Histeridae, обитающих на территории Кавказа.

Автор выражает искреннюю признательность за помощь в сборе материала М. А. Лундышевой (Барановичи, Беларусь).

#### Список цитируемых источников

1. Catalogus Coleopterorum Europae et Caucasi. Editio Tertia / L. Heyden, E. Reitter, J. Weise // Berolini, Londini, Parisiis. — 1883. — 228 p.
2. König, E. Coleoptera Caucasia. In: Radde G. Die Summlungen des Kauasischen Museums. 1 / E. König // Tiflis. — 1899. — P. 339—403.
3. Фауна СССР. Жесткокрылые / редкол.: О. А. Скарлато (гл. ред.) [и др.]. — Л. : АН СССР, 1941. — Т. 5, вып. 3, Насекомые жесткокрылые. Сем. Sphaeritidae и Histeridae / А. Н. Рейхард. — 1941. — 420 с.
4. Крыжановский, О. Л. Жесткокрылые Кавказа / О. Л. Крыжановский, М. Е. Тер-Минасян // Живот. мир СССР, 1958. — Т. 5. — С. 384—431.
5. Фауна СССР. Жесткокрылые : в 34 т. / редкол.: О. А. Скарлато (гл. ред.) [и др.]. — Л. : Наука, 1969—1985. — Т. 5, вып. 4, Жуки надсемейства Histeroidea / О. Л. Крыжановский, А. Н. Рейхард. — 1976. — 435 с.
6. Яблоков-Хнзорян, С. М. Жесткокрылые дуба в Армянской ССР / С. М. Яблоков-Хнзорян // Материалы по изучению фауны Армянской ССР / АН Арм. ССР. — 1957. — С. 59—152.
7. Яблоков-Хнзорян, С. М. Жесткокрылые Армянской ССР, живущие в норах, гнездах и муравейниках (фолеофилы, нидиколы и мирмекофилы) / С. М. Яблоков-Хнзорян // Зоолог. сб. — 1964. — Вып. XIII. — С. 187—212.
8. Гурьянова, Т. М. Стволовые вредители пихты кавказской и их энтомофаги : автореф. дис. ... канд. биол. наук / Т. М. Гурьянова. — М., 1967. — 20 с.
9. Olexa, A. *Atholus (Euatholus) khnzoriani* sp. n. aus Armenien, nebst Bemerkungen zur Systematik und Bionomie der Histerini (Coleoptera, Histeridae) / A. Olexa // Acta. entomol. Bohemoslov. — 1982. — Vol. 79. — P. 196—206.
10. Olexa, A. *Atholus astragali* sp.n. aus Armenien UdSSR (Coleoptera, Histeridae) / A. Olexa // Acta. entomol. Bohemoslov. — 1987. — Vol. 84. — P. 216—220.
11. Калашян, М. Ю. Новый вид рода *Margarinotus* (Mars.) Wenz. (Coleoptera, Histeridae) из Армении / М. Ю. Калашян // Докл. Акад. наук Армян. ССР. — 1989. — Vol. 89 (3). — С. 142—144.
12. Mazur, S. 2004. Family Histeridae / S. Mazur // Löbl I. & Smetana A. (Eds) // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Hydrophiloidea-Histeroidea-Staphylinoidea. — 2004. — Vol. 2. — P. 68—102.
13. Lackner, T. Family Histeridae / T. Lackner, S. Mazur, A. Newton // Löbl I. & Löbl D. (Eds). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Hydrophiloidea-Staphylinoidea. Revised and updated edition. — 2015. — 2 (1). — Leiden, Boston : Koninklijke Brill NV. — P. 76—130.
14. Калашян, М. Ю. Заметки по фауне жуков-карапузиков (Coleoptera, Histeridae) Армении. À propos к новому изданию Каталога жесткокрылых Палеарктики / М. Ю. Калашян, С. Г. Фаградян // Humanity space International almanac. — 2017. — Vol. 6 (5). — С. 862—877.
15. Лундышев, Д. С. Предварительные результаты изучения жесткокрылых семейства Histeridae (Coleoptera) Абхазии / Д. С. Лундышев // Современные проблемы энтомологии Восточной Европы : материалы I Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 8—10 сент. 2015 г. / редкол.: О. И. Бородин, В. А. Цинкевич ; ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам». — 2015. — С. 189—192.
16. Lundyshchev, D. S. New records of Histeridae beetles species (Coleoptera) for Armenia / D. S. Lundyshchev // Euroasian Entomological J. — 2015. — No. 14 (4). — P. 374.
17. Lundyshchev, D. S. New and little known Histeridae beetles (Coleoptera) from Abkhazia / D. S. Lundyshchev // Euroasian Entomological J. — 2017. — Vol. 16 (6). — P. 596—597.
18. Lundyshchev, D. S. New records of Histeridae (Coleoptera) from the Caucasus / D. S. Lundyshchev // Zoosystematica Rossica. — 2019. — Vol. 28 (2). — P. 249—250.
19. Никитский, Н. Б. Насекомые — хищники короедов и их экология / Н. Б. Никитский. — М. : Наука, 1980. — С. 137—141.
20. Жесткокрылые-ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-террасного биосферного заповедника / Н. Б. Никитский [и др.]. — М. : Изд-во Моск. ун-та, 1996. — 197 с.
21. Sarikaya, O. Predators of Scolytinae (Coleoptera: Curculionidae) species of the coniferous forests in the Western Mediterranean Region, Turkey / O. Sarikaya, M. Avci // Türkiye Entomoloji Dergisi. — 2009. — Vol. 33 (4). — P. 253—264.
22. Sarikaya, O. Predatory Species of Bark Beetles in the Pine Forests of Izmir Region in Turkey with New Records for Turkish Fauna / O. Sarikaya, H. M. Ibis // Egyptian J. of Biological Pest Control. — 2016. — Vol. 26 (3). — P. 651—656.

23. Lundyshv, D. S. Beetles of the subfamily Saprininae (Histeridae, Coleoptera) inhabiting bird nests in Belarus / D. S. Lundyshv, A. K. Tishechkin // Вестн. Гродз. ун-та. Сер. 5, Эканоміка. Сацыялогія. Біялогія. — 2013. — № 2 (153). — С. 136—144.
24. Лундышев, Д. С. Новые данные по распространению и биологии *Margarinotus (Ptomister) merdarius* Hoffmann, 1803 и *M. (P.) terricola* Germar, 1824 (Coleoptera, Histeridae) Беларуси / Д. С. Лундышев // Зоологические чтения : сб. науч. ст., посвящ. 130-летию д-ра биол. наук, проф. Анатолия Владимировича Федюшина / ГрГУ им. Янки Купалы ; редкол.: О. В. Янчуревич (гл. ред.), А. В. Рыжая, А. Е. Каревский. — Гродно : ГрГУ им. Янки Купалы, 2021. — С. 130—131.

### References

- Heyden L., Reitter E., Weise J. *Catalogus Coleopterorum Europae et Caucasi. Editio Tertia.* Berolini, Londini, Parisiis, 1883, 228 p.
- König E. *Coleoptera Caucasica.* In: Radde G. *Die Summlungen des Kauasischen Museums.* 1 / Tiflis, 1899. pp. 339—403.
- [The fauna of the USSR. Beetles]. Eds. O. A. Skarlato [et al.]. Leningrad, 1941, 420 p. (in Russian)
- Kryzhanovsky O. L. [Coleoptera of the Caucasus]. *Zhivotnyj mir SSSR.* Moscow, 1958, vol. 5, pp. 384—431. (in Russian)
- [The fauna of the USSR. Beetles]. Eds. O. A. Skarlato [et al.]. Leningrad, 1976, 435 p. (in Russian)
- Yablokov-Khznorian S. M. [Beetles of oak in the Armenian USSR]. *Materiyaly po izucheniyu fauny Armyanskoj SSR.* Yerevan, 1957, pp. 59—152. (in Russian)
- Yablokov-Khznorian S. M. [Coleoptera of the Armenian SSR living in burrows, nests and anthills (foleophila, nidicola and myrmecophila)]. *Zoologicheskij sbornik,* 1964, 155. XIII, pp. 187—212. (in Russian)
- Guryanova T. M. [Stem pests of Caucasian fir and their entomophages]. Moscow, 1967, 20 p. (in Russian)
- Olexa A. *Atholus (Euatholus) khznoriani* sp.n. aus Armenien, nebst Bemerkungen zur Systematik und Bionomie der Histerini (Coleoptera, Histeridae). *Acta. entomol. Bohemoslov,* 1982, vol. 79, pp. 196—206.
- Olexa A. *Atholus astragali* sp.n. aus Armenien UdSSR (Coleoptera, Histeridae). *Acta. entomol. Bohemoslov,* 1987, vol. 84, pp. 216—220.
- Kalashian M. Yu. [A new species of the genus *Margarinotus* (Mars.) Wenz. (Coleoptera, Histeridae) from Armenia]. *Doklady Akademii nauk Armyanskoj SSR,* 1989, vol. 89 (3), pp. 142—144. (in Russian)
- Mazur S. 2004. Family Histeridae. In: Löbl I. & Smetana A. (Eds). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Hydrophiloidea-Histeroidea-Staphylinoidea,* 2004, vol. 2, pp. 68—102.
- Lackner T., Mazur S. & Newton A. Family Histeridae. In: Löbl I. & Löbl D. (Eds). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Hydrophiloidea-Staphylinoidea. Revised and updated edition,* 2 (1), Leiden, Boston, Koninklijke Brill NV, 2015, pp. 76—130.
- Kalashian M. Yu. [Notes on the fauna of mimic beetles (Coleoptera, Histeridae) of Armenia. À propos to the new edition of the Catalogue of Palaearctic Coleoptera]. *Humanity space International almanac,* 2017, vol. 6 (5), pp. 862—877. (in Russian)
- Lundyshv D. S. [Preliminary results of the study of coleoptera of the family Histeridae (Coleoptera) Abkhazia]. *Sovremennye problemy entomologii Vostochnoj Evropy: materiyaly I Mezhdunar. nauchno-prakticheskoy konferencii.* Minsk, 8—10 september 2015. Minsk, 2015, pp. 189—192. (in Russian)
- Lundyshv D. S. New records of Histeridae beetles species (Coleoptera) for Armenia. *Euroasian Entomological Journal,* 2015, no. 14 (4), p. 374.
- Lundyshv D. S. New and little known Histeridae beetles (Coleoptera) from Abkhazia. *Euroasian Entomological Journal,* 2017, vol. 16 (6), pp. 596—597.
- Lundyshv D. S. New records of Histeridae (Coleoptera) from the Caucasus. *Zoosystematica Rossica,* 2019, vol. 28 (2), pp. 249—250.
- Nikitsky N. B. [Insect predators of bark beetles and their ecology]. Moscow, 1980, pp. 137—141. (in Russian)
- Nikitsky N. B. [The beetles of Prioksko-terrasny Biosphere Reserve — xylobiontes, mycetobiontes and Scarabaeidae]. Moscow, Moscow State University, 1996, 197 p. (in Russian)
- Sarikaya O. Predators of Scolytinae (Coleoptera: Curculionidae) species of the coniferous forests in the Western Mediterranean Region, Turkey. *Türkiye Entomoloji Dergisi,* 2009, vol. 33 (4), pp. 253—264.
- Sarikaya O. Predatory Species of Bark Beetles in the Pine Forests of Izmir Region in Turkey with New Records for Turkish Fauna. *Egyptian Journal of Biological Pest Control,* 2016, vol. 26 (3), pp. 651—656.
- Lundyshv D. S. Beetles of the subfamily Saprininae (Histeridae, Coleoptera) inhabiting bird nests in Belarus, *Vesn. Grod. un-ta. Ser. 5.: Ekanomika. Sacyyalogiya. Biyalogiya,* 2013, no. 2 (153), pp. 136—144. (in Russian)
- Lundyshv D. S. [New data on the distribution and biology of *Margarinotus (Ptomister) merdarius* Hoffmann, 1803 and *M. (P.) terricola* Germar, 1824 (Coleoptera, Histeridae) of Belarus]. *Zoologicheskije chteniya: sbornik nauchnyh statej.* Grodno, 2021, pp. 130—131. (in Russian)

Поступила в редакцию 12.01.2024.