

УДК 595.763.36-15(476)

Д. С. Лундышев

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Войкова, 21,
225404 Барановичи, Республика Беларусь, LundyshevDenis@yandex.ru**ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ-НИДИКОЛЫ ТРИБЫ STAPHYLININI LATREILLE, 1802
(COLEOPTERA: STAPHYLINIDAE) БЕЛАРУСИ**

Статья содержит сведения по таксономическому составу и отдельным экологическим особенностям жесткокрылых насекомых трибы Staphylinini (Coleoptera: Staphylinidae), отмеченных в гнездах птиц, норах и убежищах млекопитающих Беларуси. За период проведения исследований с 2002 по 2022 год было обследовано 1 656 гнезд птиц, нор и убежищ млекопитающих, в 7,12 % из которых отмечены Staphylinini. Жуки-трибы были зарегистрированы в гнездах 32 видов птиц (10 отрядов) и 3 видов млекопитающих (2 отрядов). В гнездах птиц, норах и убежищах млекопитающих Беларуси отмечено 22 вида жесткокрылых трибы Staphylinini, принадлежащих 6 родам: *Erichsonius*, *Gabrius*, *Bisnius*, *Philonthus*, *Heterothops* и *Quedius*. Самое большое число видов жуков зафиксировано в гнездах *Chroicocephalus ridibundus* — 7, *Ciconia ciconia* — 6 видов. Наибольшим числом видов представлены рода *Philonthus* и *Quedius* (по 9 и 5 видов соответственно). Самым высоким показателем относительного обилия представлен род *Bisnius* — 56,5 %, меньшим почти в два раза — род *Philonthus* — 28,7 %. Наиболее массовым и обычным видом является *Bisnius subuliformis*, показатель относительного обилия которого составил 47,75 %. Данный вид отмечается в гнездах 14 видов птиц (5 отрядов).

Ключевые слова: Coleoptera; Staphylinidae; Staphylinini; жесткокрылые; нидиколы; таксономический состав; экологическая структура; гнезда птиц; норы и убежища млекопитающих; Беларусь.

Библиогр.: 17 назв.

D. S. Lundyshev

¹Institution of Education “Baranavichy State University”, 21 Voykova str., 225404 Baranovichi,
the Republic of Belarus, LundyshevDenis@yandex.ru**BEETLES NIDICOLOUS OF THE TRIBE STAPHYLININI LATREILLE, 1802
(COLEOPTERA: STAPHYLINIDAE) OF BELARUS**

The article contains information on the taxonomic composition and individual ecological features of beetles of the tribe Staphylinini (Coleoptera: Staphylinidae) recorded in bird nests, burrows and shelters of mammals in Belarus. During the period of research from 2002 to 2022, 1 656 bird nests, burrows and shelters of mammals were examined, 7.12 % of which were noted by Staphylinini. Tribe beetles were recorded in the nests of 32 bird species (10 orders) and 3 mammal species (2 orders). In nests of birds, burrows and shelters of mammals in Belarus, 22 species of beetles of the Staphylinini tribe belonging to 6 genera were noted: *Erichsonius*, *Gabrius*, *Bisnius*, *Philonthus*, *Heterothops* and *Quedius*. The largest number of beetle species was recorded in the nests of *Chroicocephalus ridibundus* — 7 and *Ciconia ciconia* — 6 species. The largest number of species is represented by the genera *Philonthus* and *Quedius*, 9 and 5 species, respectively. The highest indicator of relative abundance is represented by the genus *Bisnius* — 56.5 %, and the genus *Philonthus*, which is almost twice as low — 28.7 %. The most widespread and common species is *Bisnius subuliformis*, whose relative abundance index was 47.75 %. This species is noted in the nests of 14 species of birds (5 orders).

Key words: Coleoptera; Staphylinidae; Staphylinini; beetles; nidicolous; taxonomic composition; ecological structure; bird nests; burrows and shelters of mammals; Belarus.

Ref.: 17 titles.

Введение. Жуки семейства Staphylinidae являются самым многочисленным и экологически пластичным семейством отряда жесткокрылых (Coleoptera) в фауне Беларуси. Они встречаются в почвенной подстилке, в разлагающихся остатках растительного и животного происхождения, в древесине, навозе и т. д. Однако до недавнего времени одной из крайне

слабо изученных экологических групп Staphylinidae оставались нидиколы — жуки, населяющие гнезда и убежища позвоночных животных. К данной экологической группе относятся и отдельные представители трибы Staphylinini Latreille, 1802 (Staphylinidae). Как и большинство других жуков-нидиолов, представители трибы являются зоофагами. Поэтому они выступают регуляторами ряда паразитических членистоногих и их личинок, которые развиваются в птичьих гнездах и убежищах млекопитающих, что, в свою очередь, определяет их высокую практическую значимость.

В настоящее время имеется мало информации о фауне Staphylinini из гнезд птиц, нор и убежищ млекопитающих. Информация, посвященная насекомым из птичьих гнезд, в том числе Staphylinidae, содержится в работах А. Хикса [1—3], а также других зарубежных коллег [4—8]. Изучение жуков семейства Staphylinidae на территории Беларуси до недавнего времени также было далеко не полным, что подтверждается небольшим количеством работ коллег и авторов [9—14].

В данной работе приводится таксономический состав и отдельные экологические особенности жуков трибы Staphylinini Latreille, 1802 семейства Staphylinidae, обитающих в гнездах птиц, норах и убежищах млекопитающих Беларуси.

Материалы и методы исследования. Материалом для настоящей работы послужили сборы автора с 2002 по 2022 год на территории всех областей Беларуси. Для определения видовой принадлежности членистоногих применялись бинокулярные микроскопы МБС-10 и Nikon SMZ-745T. В ходе проведения исследований были использованы стандартные методы сбора и камеральной обработки материала. Так, для сбора жесткокрылых применялся ручной метод, просеивание гнездового материала на почвенное сито, использование термоэлектратора. Гнездовой материал изучался после вылета птенцов или при наличии в гнезде слетков.

В ходе исследований определялось относительное обилие — отношение числа экземпляров одного вида (всех представителей рода) к общему числу собранных экземпляров жесткокрылых, выраженное в процентах.

Всего было обработано 379 экземпляров жесткокрылых трибы Staphylinini, собранных из гнезд птиц, нор и убежищ млекопитающих на территории Беларуси. Все коллекционные материалы хранятся в личной коллекции автора.

В период проведения исследований было обследовано 1 656 гнезд птиц, нор и убежищ млекопитающих. Однако Staphylinini были отмечены только в 118 из них, что составляет 7,12 % от общего числа обследованных гнезд птиц, нор и убежищ млекопитающих.

За период исследований были изучены гнезда 126 видов птиц и 12 видов млекопитающих. Однако жесткокрылые трибы Staphylinini были отмечены только в гнездах 32 видов птиц, относящихся к 10 отрядам, и 3 видов млекопитающих — 2 отрядов. Ниже приводится список птиц и млекопитающих, гнезда, норы и убежища которых были обследованы:

– птицы (Aves): *Podicipediformes* — 2 вида: большая поганка (*Podiceps cristatus* Linnaeus), черношейная поганка (*Podiceps nigricollis* C. L. Brehm); *Ciconiiformes* — 2 вида: малая выпь (*Ixobrychus minutus* Linnaeus), белый аист (*Ciconia ciconia* Linnaeus); *Anseriformes* — 3 вида: лебедь-шипун (*Cygnus olor* Gmelin), хохлатая чернеть (*Aythya fuligula* Linnaeus); *Accipitriformes* — 5 видов: болотный лушь (*Circus aeruginosus* Linnaeus), тетеревиатник (*Accipiter gentilis* Linnaeus), обыкновенный канюк (*Buteo buteo* Linnaeus), малый подорлик (*Clanga pomarina* C. L. Brehm), большой подорлик (*Clanga clanga* Pallas); *Galliformes* — 1 вид: домашняя курица (*Gallus gallus domesticus*); *Gruiformes* — 2 вида: камышница (*Gallinula chloropus* Linnaeus), лысуха (*Fulica atra* Linnaeus); *Charadriiformes* — 1 вид: озерная чайка (*Chroicocephalus ridibundus* Linnaeus); *Strigiformes* — 3 вида: серая неясыть (*Strix aluco* Linnaeus), длиннохвостая неясыть (*Strix uralensis*), ушастая сова (*Asio otus* Linnaeus); *Piciformes* — 3 вида: желна (*Dryocopus martius* Linnaeus), пестрый дятел (*Dendrocopos major* Linnaeus), малый дятел (*Dendrocopos minor* Linnaeus); *Passeriformes* — 11 видов: рябинник

(*Turdus pilaris* Linnaeus), певчий дрозд (*Turdus philomelos* C.L. Brehm), дроздовидная камышевка (*Acrocephalus arundinaceus* Linnaeus), мухоловка-пеструшка (*Ficedula hypoleuca* Pallas), большая синица (*Parus major* Linnaeus), обыкновенный жулан (*Lanius collurio* Linnaeus), грач (*Corvus frugilegus* Linnaeus), ворон (*Corvus corax* Linnaeus), обыкновенный скворец (*Sturnus vulgaris* Linnaeus), полевой воробей (*Passer montanus* Linnaeus), коноплянка (*Linaria cannabina* Linnaeus);

– млекопитающие (Mammalia). Отряд хищные (Carnivora) — 1 вид: лисица обыкновенная (*Vulpes vulpes*); грызуны (Rodentia) — 2 вида: ондатра (*Ondatra zibethicus*), полевка обыкновенная (*Microtus arvalis*).

Результаты исследования и их обсуждение. В настоящий момент в гнездах, норах и убежищах птиц и млекопитающих Беларуси отмечается 22 вида жесткокрылых трибы Staphylinini, относящихся к 6 родам.

Ниже приводится аннотированный список жесткокрылых трибы Staphylinini, обнаруженных в гнездах, норах и убежищах птиц и млекопитающих Беларуси. Таксоны приводятся согласно Каталогу жесткокрылых Палеарктики [15]. Список основан на собственном материале, сборы других лиц отмечены специально.

Staphylinini Latreille, 1802

Philonthina Kirby, 1837

Erichsonius cinerascens (Gravenhorst, 1802)

Материал. Брестская обл., Барановичский р-н, окр. д. Приозерная, вдхр. «Мышанка», в гнезде *A. fuligula*, 19.07.2004, 1 экз.; там же, в гнезде *A. fuligula*, 06.06.2007, 3 экз.; там же, окр. д. Малая Колпеница, в гнезде *C. ridibundus*, 22.05.2005, 1 экз.; там же, в двух гнездах *F. atra*, 22.05.2005, 3 экз.; там же, в гнезде *C. ridibundus*, 29.05.2005, 1 экз.; там же, в гнезде *C. ridibundus*, 08.06.2007, 2 экз.; там же, в гнезде *F. atra*, 15.07.2007, 1 экз.; там же, окр. д. Домашевичи, в хатке *O. zibethicus*, 17.08.2007, 10 экз.; там же, в гнезде *F. atra*, 11.06.2008, 2 экз.; там же, г. Барановичи, пруд «Жлобинское озеро», в гнезде *C. ridibundus*, 01.06.2008, 2 экз.; там же, окр. д. Малая Колпеница, в гнезде *C. ridibundus*, 28.06.2009, 1 экз.; там же, в гнезде *C. ridibundus*, 20.06.2019, 1 экз.; Ляховичский р-н, окр. д. Кривошин, вдхр. «Нетчинское», в гнезде *F. atra*, 30.06.2007, 1 экз.

Gabrius splendidulus (Gravenhorst, 1802)

Материал. Брестская обл., Ляховичский р-н, окр. д. Литва, в гнезде *P. major* в дуплянке ($h = 3$ м), 18.06.2009, 1 экз.

G. trossulus (Nordmann, 1837)

Материал. Брестская обл., Барановичский р-н, г. Барановичи, пруд «Жлобинское озеро», в гнезде *G. chloropus*, 23.06.2009, 1 экз.; там же, окр. д. Малая Колпеница, в гнезде *I. minutus*, гнездо в зарослях рогоза широколистного (*Typha latifolia*), основанием упирается на землю, 05.09.2007, 2 экз.

Bisnius sordidus (Gravenhorst, 1802)

Материал. Brest reg., Baranovichy dist., N-E. Baranovichy, hole of fox (*V. vulpes*), trap (sprats), 08.06.2007, leg. S. Ryndevich, A. Mochulskiy, A. Zemoglyadchuk, 2 экз.; there, hole of fox (*V. vulpes*), 12.06.2007, leg. A. Mochulskiy, D. Lundyshchuk, 1 экз.; there, hole of fox (*V. vulpes*),

22.06.2007, leg. A. Mochulskiy, D. Lundyshchev, 2 экз.; Ляховичский р-н, окр. д. Коньки, в норе *V. vulpes*, ловушка с рыбой, 11.06.2013, 1 экз.; Ивановский р-н, окр. д. Псыщево, в норе *V. vulpes*, ловушка с рыбой и мясом, 05.07.2018, 2 экз.

B. spermophili (Ganglbauer, 1897).

Материал. Брестская обл., Барановичский р-н., д. Кунцевичи, в гнезде *S. vulgaris*, в дуплянке на ольхе ($h = 6$ м), 28.06.2008, 1 экз.; там же, г. Барановичи, в гнезде *G. gallus domesticus*, 01.06.2009, 12 экз.; там же, в гнезде *Asio otus*, на сосне ($h = 10$ м), 21.07.2010, 1 экз.; там же, в гнезде *A. otus*, на ели ($h = 7$ м), 21.07.2018, 1 экз.; Ивацевичский р-н, заказник «Выгонощанское», в гнезде *C. clanga*, на ольхе ($h = 18$ м), 22.07.2008, 1 экз.; Каменецкий р-н, д. Каменюки, Национальный парк «Беловежская Пуща», в гнезде *S. vulgaris*, в дуплянке на сосне ($h = 3$ м), 19.07.2008, 1 экз.; Ляховичский р-н, д. Турки, в гнезде *C. ciconia*, 15.07.2008, 1 экз.; там же, д. Турки, в гнезде *P. montanus*, на водонапорной башне, 01.08.2009, 1 экз. Минская обл., г. Слуцк, в гнезде *S. vulgaris*, в дуплянке, 15.07.2009, 6 экз.

B. subuliformis (Gravenhorst, 1802).

Материал. Брестская обл., Барановичский р-н, окр. д. Звездное, в гнезде *T. pilaris*, 26.05.2002, 1 экз.; там же, окр. г. Барановичи, в гнезде *S. vulgaris*, в дуплянке, 21.07.2004, 3 экз.; там же, окр. д. Тартаки, в гнезде *P. major*, дупло в осине, 25.08.2007, 2 экз.; там же, окр. д. Гирмантовцы, в гнезде *S. vulgaris*, в дуплянке, 14.06.2008, 1 экз.; там же, г. Барановичи, в гнезде *C. frugilegus*, на ясене ($h = 9$ м), 20.06.2008, 1 экз.; там же, в гнезде *C. frugilegus*, на ясене ($h = 7$ м), 20.06.2008, 6 экз.; там же, в гнезде *C. frugilegus*, на ясене ($h = 10$ м), 20.06.2008, 5 экз.; там же, окр. д. Тартаки, в гнезде *S. vulgaris*, в дуплянке, 22.06.2008, 5 экз.; там же, в 3 гнездах *S. vulgaris*, в дуплянке, 22.06.2008, 7 экз.; там же, окр. г. Барановичи, в гнезде *B. buteo*, на сосне ($h = 8$ м), 4.09.2008, 4 экз.; окр. д. Верхнее Чернихово, в гнезде *C. pomarina*, на березе ($h = 12$ м), 3.08.2008, 4 экз.; окр. д. Тартаки, в гнезде *A. gentilis*, на ели ($h = 17$ м), 21.07.2009, 1 экз.; там же, окр. г. Барановичи, в гнезде *P. major*, в дуплянке, на сосне 22.07.2009, 1 экз.; окр. д. Тартаки, ур. «Родник», гнезде *P. major*, в дуплянке, на сосне ($h = 4$ м), 21.07.2019, 1 экз.; там же, гнезде *P. major*, в дуплянке, на сосне ($h = 3,5$ м), 21.07.2019, 2 экз.; там же, окр. г. Барановичи, в гнезде *B. buteo*, на сосне ($h = 9$ м), 04.09.2020, 3 экз.; Березовский р-н, окр. д. Житлин, в гнезде *C. clanga*, на ели ($h = 9$ м), 11.08.2011, 1 экз.; Брестский р-н, д. Томашевка, в гнезде *S. aluco*, 25.06.1985, leg. A. К. Тишечкин, 3 экз.; Дрогичинский р-н, заказник «Званец», в гнезде *S. vulgaris*, в дупле дуба, 23.07.2008, 3 экз.; Ивановский р-н, заказник «Споровский», в гнезде *C. clanga*, на ели ($h = 10$ м), 23.07.2008, 2 экз.; там же, окр. д. Тышковицы, в гнезде *B. buteo*, на сосне ($h = 7$ м), 04.07.2021, 3 экз.; Ивацевичский р-н, заказник «Выгонощанское», в гнезде *C. clanga*, на ольхе ($h = 18$ м), 22.07.2008, 30 экз.; Лунинецкий р-н, окр. г. Микашевичи, в гнезде *L. collurio*, на вязе ($h = 2,9$ м), 10.06.2009, 1 экз.; там же, в гнезде *S. vulgaris*, в дупле дуба, 10.06.2009, 1 экз.; Ляховичский р-н, окр. д. Литва, в гнезде *B. buteo*, на ели ($h = 10$ м), 18.06.2009, 3 экз.; там же, в гнезде *F. hypoleuca*, в дуплянке, 18.06.2009, 1 экз.; Пинский р-н, д. Хойно, в гнезде *C. ciconia*, на крыше дома, 13.06.2002, 1 экз.; там же, окр. д. Остров, заказник «Простырь», в гнезде *C. clanga*, на иве ($h = 12$ м), 25.07.2008, 3 экз.; там же, в гнезде *C. clanga*, на березе ($h = 12$ м), 25.07.2008, 4 экз.; Столинский р-н, заказник «Ольманские болота», в гнезде *C. clanga*, на ольхе ($h = 18$ м), 27.07.2008, 4 экз.; там же, в гнезде *C. clanga*, на сосне ($h = 17$ м), 27.07.2008, 3 экз.; там же, в упавшем гнезде *C. clanga*, 15.07.2010, 1 экз.; там же, в гнезде *C. clanga*, на ольхе ($h = 15$ м), 15.07.2010, 4 экз.; там же, в гнезде *C. clanga*, на дубе ($h = 10$ м), 04.08.2011, 4 экз.; там же, окр. д. Лядец, в гнезде *C. clanga*, на ольхе ($h = 9$ м), 17.07.2011, 5 экз.; там же, окр. д. Хорск, в гнезде *C. clanga*, на дубе ($h = 8$ м), 02.08.2011, 1 экз.

Витебская обл., Лепельский р-н, Березинский заповедник, 2 км З. д. Крайцы, в гнезде *S. uralensis* Pall., 25.06.1987, leg. А. К. Тишечкин, 3 экз.; там же, д. Савский Бор, ольшаник, выстилка гнезд *B. buteo* и *S. aluco*, 18.07.1987, leg. А. К. Тишечкин, 12 экз.; Миорский р-н, окр. д. Белый двор, в гнезде *B. buteo*, на ели ($h = 8$ м), 04.07.2013, 4 экз.

Гомельская обл., Житковичский р-н, окр. рыбхоза Белое, в гнезде *C. pomarina*, на березе ($h = 13$ м), 30.07.2011, 2 экз.; там же, окр. д. Бережцы, в гнезде *C. clanga*, на ольхе ($h = 19$ м), 15.07.2011, 4 экз.; там же, окр. д. Бережцы, в гнезде *C. clanga*, на сосне ($h = 11$ м), 15.07.2011, 4 экз.; там же, в гнезде *C. clanga*, на березе ($h = 9$ м), 18.07.2011, 2 экз.; там же, в гнезде *C. clanga*, на дубе ($h = 12$ м), 22.07.2011, 4 экз.; Лельчицкий р-н, лиственный лес, в гнезде *C. clanga*, на ольхе ($h = 9$ м), 29.07.2011, 7 экз.; там же, в гнезде *C. clanga*, на согнутой сосне ($h = 5$ м), 29.07.2011, 2 экз.

Минская обл., Слуцкий р-н, окр. рыбхоза Белое, в гнезде *C. clanga*, на ольхе ($h = 14$ м), 30.07.2011, 3 экз.

Могилевская обл., Глусский р-н, в гнезде *D. martius*, в осине ($h = 12$ м), 13.08.2008, 1 экз.; там же, окр. д. Радутичи, в гнезде *D. martius*, в осине ($h = 8$ м), 13.08.2008, 4 экз.

Philonthus (Philonthus) addendus Sharp, 1867

Материал. Брестская обл., Барановичский р-н, окр. д. Гута, в гнезде *C. olor*, 15.08.2004, 1 экз.

P. (P.) carbonarius (Gravenhorst, 1802)

Материал. Брестская обл., Барановичский р-н, окр. д. Приозерная, вдхр. «Мышанка», в гнезде *C. ridibundus*, 19.07.2004, 1 экз.; там же, окр. д. Малая Колпеница, в гнезде *C. ridibundus*, 08.06.2007, 1 экз.

P. (P.) corvinus Erichson, 1839

Материал. Брестская обл., Барановичский р-н, окр. д. Малая Колпеница, в гнезде *C. ridibundus*, 25.06.2004, 2 экз.

P. (P.) micans (Gravenhorst, 1802)

Материал. Брестская обл., Барановичский р-н, окр. д. Малая Колпеница, в гнезде *F. atra*, 16.05.2007, 1 экз.; там же, в гнезде *F. atra*, 08.06.2007, 2 экз.; там же, в гнезде *C. ridibundus*, 08.06.2007, 1 экз.; там же, в гнезде *F. atra*, 15.07.2007, 3 экз.; Ляховичский р-н, окр. д. Кривошин, вдхр. «Нетчинское», в двух гнездах *F. atra*, 30.06.2007, 6 экз.

P. (P.) micantoides G. Benick & Lohse, 1956

Материал. Брестская обл., Барановичский р-н, окр. д. Домашевичи, в хатке *O. zibethicus*, 17.08.2007, 2 экз.

P. (P.) politus (Linnaeus, 1758)

Материал. Брестская обл., Барановичский р-н, окр. д. Приозерная, вдхр. «Мышанка», в гнезде *A. fuligula*, 19.07.2004, 1 экз.; там же, окр. г. Барановичи, заболоченный участок, заросший тростником (*Phragmites australis*), в гнезде *C. aeruginosus*, 28.06.2007, 1 экз.; там же, окр. д. Малая Колпеница, в гнезде *F. atra*, 11.06.2008, 2 экз.; там же, г. Барановичи, пруд «Жлобинское озеро», в гнезде *C. aeruginosus*, 23.06.2010, 1 экз.; там же, окр. д. Тартаки, пойма р. Лохозва, в гнезде *A. gentilis*, на ели ($h = 17$ м), 21.07.2009, 1 экз.; там же, окр.

д. Мицкевичи, в гнезде *C. aeruginosus*, 23.06.2021, 5 экз.; Ивацевичский р-н, заказник «Выгонощанское», в гнезде *C. clanga*, на ольхе ($h = 18$ м), 22.07.2008, 1 экз.

Гомельская обл., Рогачевский р-н, д. Свержень, в гнезде *C. ciconia*, на водонапорной башне, 07.08.2009, 1 экз.

P. (P.) quisquiliarius (Gyllenhal, 1810)

Материал. Брестская обл., Барановичский р-н, окр. д. Малая Колпеница, в гнезде *C. ridibundus*, 15.05.2004, 1 экз.; там же, в гнезде *F. atra*, 20.07.2006, 1 экз.; там же, в 2 гнездах *C. ridibundus*, 28.06.2009, 7 экз.; там же, в гнезде *P. nigricollis*, 17.06.2007, 1 экз.; там же, в гнезде *I. minutus*, гнездо в зарослях рогоза широколистного (*Typha latifolia*), 17.06.2007, 1 экз.; там же, в гнезде *I. minutus*, гнездо в зарослях рогоза широколистного (*Typha latifolia*), основанием упирается на землю, 05.09.2007, 2 экз.

P. (P.) umbratilis (Gravenhost, 1802)

Материал. Брестская обл., Барановичский р-н, окр. д. Малая Колпеница, в гнезде *F. atra*, 20.07.2006, 4 экз.; там же, в двух гнездах *F. atra*, 16.05.2007, 6 экз.; там же, в четырех гнездах *F. atra*, 22.05.2007, 10 экз.; там же, в гнезде *Fulica atra*, 08.06.2007, 2 экз.; там же, в гнезде *P. nigricollis*, 17.06.2007, 1 экз.; там же, в гнезде *I. minutus*, 29.06.2007, 3 экз.; там же, в гнезде *F. atra*, 04.07.2007, 3 экз.; там же, в гнезде *P. cristatus*, 04.07.2007, 2 экз.; там же, в гнезде *F. atra*, 15.07.2007, 8 экз.; там же, в гнезде *I. minutus*, гнездо в зарослях рогоза широколистного (*Typha latifolia*), основание гнезда касается воды, 15.07.2007, 1 экз.; там же, в гнезде *I. minutus*, гнездо в зарослях рогоза широколистного (*Typha latifolia*), 15.08.2007, 1 экз.; там же, окр. д. Домашевичи, в хатке *O. zibethicus*, 17.08.2007, 4 экз.; там же, в гнезде *F. atra*, 11.06.2008, 3 экз.; там же, г. Барановичи, пруд «Жлобинское озеро», в гнезде *C. ridibundus*, 01.06.2008, 2 экз.; там же, окр. д. Малая Колпеница, в двух гнездах *C. ridibundus*, 28.06.2009, 6 экз.; там же, в гнезде *A. arundinaceus*, 28.06.2009, 1 экз.; Ляховичский р-н, окр. д. Кривошин, вдхр. «Нетчинское», в двух гнездах *F. atra*, 30.06.2007, 8 экз.

P. (P.) varians (Paykull, 1789)

Материал. Брестская обл., Ляховичский р-н, д. Турки, в гнезде *C. ciconia*, 15.07.2008, 1 экз.

Quediina Kraatz, 1857

Heterothops dissimilis (Gravenhorst, 1802).

Материал. Брестская обл., Барановичский р-н, окр. д. Малая Колпеница, в гнезде *C. ridibundus*, 29.05.2007, 1 экз.

H. praeivius Erichson, 1839

В гнезде *Microtus arvalis* [10]

Материал. Brest reg., Baranovichy dist., N.-E. Baranovichy, hole of fox (*V. vulpes*), trap (sprats), 12.06.2007, leg. A. Mochulskiy, D. Lundyshev, 1 экз.

Quedius (Microsaurus) brevicornis (Thomson, 1860)

Материал. Брестская обл., Барановичский р-н, окр. д. Юшковичи, в гнезде *C. corax*, на березе ($h = 12$ м), 03.08.2008, 1 экз.; там же, г. Барановичи, ур. «Гай», в гнезде *D. major*, в дупле, в осине ($h = 6$ м), 03.09.2009, 1 экз.; Ивацевичский р-н, заказник «Выгонощанское»,

в гнезде *C. clanga*, на ольхе ($h = 15$ м), 22.07.2008, 1 экз.; там же, окр. д. Козики, в гнезде *C. clanga*, на ольхе ($h = 18$ м), 22.07.2008, 3 экз.; там же, заказник «Выгонощанское», в гнезде *B. buteo*, на ели ($h = 10$ м), 22.07.2020, 2 экз.; Ляховичский р-н, окр. д. Литва, в гнезде *D. minor*, в дупле осины ($h = 5$ м), 16.06.2009, 2 экз.

Гомельская обл., Житковичский р-н, окр. д. Хвоенск, в гнезде *C. clanga* Pall., на дубе ($h = 10$ м), 22.07.2011, 1 экз.; Петриковичский р-н, д. Багримовичи, в гнезде *C. ciconia*, 09.09.2007, 1 экз.

Могилевская обл., Глусский р-н, окр. д. Радутичи, в гнезде *D. martius*, дупло осины ($h = 8$ м), 13.08.2008, 1 экз.; Осиповичский р-н, окр. д. Слопище, в гнезде *P. major*, в естественном дупле ($h = 2,2$ м), 13.08.2008, 2 экз.

Q. (Microsaurus) cruentus (Olivier, 1795)

Материал. Брестская обл., Барановичский р-н, окр. д. Крошин, в гнезде *T. philomelos*, на ясене ($h = 2,3$ м), 27.07.2006, 1 экз.; там же, окр. г. Барановичи, в гнезде *T. pilaris*, в посадке вдоль автодороги, на ясене ($h = 2,1$ м), 06.07.2007, 2 экз.

Q. (M.) fulgidus (Fabricius, 1793)

Материал. Брестская обл., Барановичский р-н, д. Кунцевичи, в гнезде *S. vuldaris*, в дуплянке на ольхе ($h = 8$ м), 28.06.2008, 1 экз.

Q. (M.) mesomelinus (Marshall, 1802)

Материал. Брестская обл., Ляховичский р-н, окр. д. Литва, в гнезде *F. hypoleuca*, в дуплянке, 18.06.2009, 1 экз.

Q. (M.) vexans Eppelsheim, 1881

Материал. Брестская обл., Барановичский р-н, окр. г. Барановичи, в гнезде *L. cannabina*, в посадке вдоль автодороги, на вязе шершавом *Ulmus glabra* ($h = 4$ м), 06.07.2007, 1 экз.

В результате исследований в гнездах птиц, норах и убежищах млекопитающих Беларуси отмечается 22 вида жесткокрылых родов: *Erichsonius*, *Gabrius*, *Bisnius*, *Philonthus*, *Heterothops* и *Quedius* трибы Staphylinini. Следует отметить, что в гнездах птиц отмечено 20 видов нидиколов из трибы Staphylinini (6 родов), а в норах и убежищах млекопитающих — только 5 видов из 4 родов. При этом *Bisnius sordidus*, *Philonthus micantoides* и *Heterothops praevius* отмечаются исключительно в норах и убежищах млекопитающих.

Самое большое число видов жуков было отмечено в гнездах *Chroicocephalus ridibundus* — 7, *Ciconia ciconia* — 6 видов. В гнездах *Fulica atra* — 5, а в гнездах *Clanga clanga* зафиксировано 4 вида жесткокрылых-нидиколов трибы Staphylinini. В гнездах остальных видов птиц, а также в норах и убежищах млекопитающих отмечается не более 3 видов жесткокрылых трибы.

Наибольшим числом видов представлены *Philonthus* и *Quedius* (по 9 и 5 видов соответственно). Род *Bisnius* представлен 3 видами, а *Erichsonius*, *Gabrius* и *Heterothops* — 1—2 видами. При этом самым высоким относительным обилием представлен род *Bisnius* — 56,5 %, меньшим почти вдвое — род *Philonthus* — 28,7 %, тогда как показатель относительного обилия остальных родов (*Erichsonius*, *Gabrius*, *Heterothops* и *Quedius*) составлял от 0,5 до 7,6 %.

Из всех видов жесткокрылых трибы Staphylinini, отмеченных в гнездах птиц, норах и убежищах млекопитающих, самый высокий (47,75 %) показатель относительного обилия —

у *Bisnius subuliformis*. Следует отметить, что гнезда птиц являются основным местом обитания данного вида [16]. *B. subuliformis* отмечается в гнездах 14 видов птиц (5 отрядов), гнезда которых относятся к двум группам: открытые гнезда, расположенные над землей и над водой; гнезда, расположенные над землей в укрытиях (дупла, полудупла и др.). Представляет интерес, что данный вид встречается в массе в гнездах хищных птиц (отряд Accipitriformes), таких как обыкновенный канюк (*Buteo buteo*), малый подорлик (*Clanga pomarina*), большой подорлик (*C. clanga*) и др. В гнездах данных видов, особенно в период выкармливания птенцов, скапливается большое количество органических остатков животного происхождения (остатки пищи, падаль, остатки перьевых трубок и др.), что, в свою очередь, привлекает сапрофагов, являющихся потенциальной пищевой базой для *B. subuliformis*. Относительное обилие остальных видов рода *Bisnius* составляет 6,6 % для *B. spermophili*, 2,1 % — *B. sordidus*. При этом последний вид был отмечен только в жилых камерах обыкновенной лисы (*Vulpes vulpes*).

Из отмеченных 9 видов рода *Philonthus* самым высоким показателем относительного обилия характеризуется вид *Philonthus (P.) umbratilis* и составляет 16,6 %, от всех жесткокрылых трибы, отмеченных в гнездах птиц и убежищах зверей. Данный вид является одним из широко распространенных герпетобинтов увлажненных почв, встречающимся по берегам временных и постоянных водоемов [15; 16]. Нами *P. (P.) umbratilis* был отмечен в гнездах 6 видов (5 отрядов) околотовных птиц (лысуха (*Fulica atra*), озерная чайка (*Chroicocephalus ridibundus*) и др.), гнезда которых располагаются на увлажненной земле или на воде, а также в хатке ондатры (*Ondatra zibethicus*).

В ходе проведения исследований было отмечено 5 видов жесткокрылых рода *Quedius*. При этом самый высокий показатель относительного обилия (3,9 %) характерен для вида *Quedius (M.) brevicornis*. Данный вид отмечается в гнездах 8 видов птиц (4 отрядов). Для остальных видов рода данный показатель не превышает 0,79 %.

Род *Erichsonius* в гнездах птиц и норах, убежищах млекопитающих представлен единственным видом — *E. cinerascens*, относительное обилие которого составило 7,6 %. Настоящий вид, как и *Philonthus (P.) umbratilis*, является одним из широко распространенных герпетобинтов увлажненных почв и отмечается в гнездах водных и околотовных птиц. Так, он был отмечен в гнездах 3 видов птиц (3 отрядов) (*Fulica atra*, *Chroicocephalus ridibundus* и *Aythya fuligula*), а также в хатке ондатры (*Ondatra zibethicus*).

По 2 вида в гнездах птиц, норах и убежищах млекопитающих Беларуси представлены роды *Gabrius* и *Heterothops*. Вид *Heterothops praeivius* приводится для гнезда *Microtus arvalis* на основании литературных данных [12]. В то же время нами данный вид отмечался только в жилой камере обыкновенной лисицы (*Vulpes vulpes*). Единичные находки принадлежат и представителям рода *Gabrius*. Редкость представителей родов *Gabrius* и *Heterothops* в наших сборах и крайне низкий показатель относительного обилия (не более 0,79 %) указывают скорее на случайную регистрацию их в гнездах птиц, норах и убежищах млекопитающих.

Заключение. За период проведения исследований было обследовано 1 656 гнезд птиц, нор и убежищ млекопитающих Беларуси, представители трибы Staphylinini были отмечены только в 118 из них, что составляет 7,12 % от общего числа обследованных гнезд птиц, нор и убежищ млекопитающих. Всего было собрано и обработано 379 экземпляров жесткокрылых трибы Staphylinini, принадлежащих 22 видам и 6 родам: *Erichsonius*, *Gabrius*, *Bisnius*, *Philonthus*, *Heterothops* и *Quedius*.

Наибольшим числом видов представлены роды *Philonthus* и *Quedius* (по 9 и 5 видов соответственно). Самым высоким показателем относительного обилия представлен род *Bisnius* — 56,5 %, меньшим почти в два раза — род *Philonthus* — 28,7 %. Наиболее массовым и обычным видом, отмечающимся в гнездах 14 видов птиц (5 отрядов), явился *Bisnius subuliformis*, показатель относительного обилия которого составил 47,75 %.

Автор выражает искреннюю благодарность за помощь в определении и подтверждении правильности идентификации ряда видов Staphylinidae кандидату биологических наук А. В. Дерункову (Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам, Минск, Беларусь), А. Д. Писаненко (Минск, Беларусь), за помощь в сборе материала кандидату биологических наук В. Ч. Домбровскому (Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам, Минск, Беларусь), кандидату биологических наук С. К. Рындевичу и кандидату биологических наук А. В. Земоглядчуку (учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи, Беларусь), А. Ю. Мочульскому, Ю. В. Гизун и М. А. Лундышевой (Барановичи, Беларусь).

Список цитируемых источников

1. Hicks, E. A. Check list and bibliography on the occurrence of insects in bird's nests / E. A. Hicks. — Iowa State : American University Press, 1959. — 681 p.
2. Hicks, E. A. Check list and bibliography on the occurrence of insects in bird's nests / E. A. Hicks. — Iowa State : American University Press, 1962. — Vol. 36, suppl. I. — P. 233—348.
3. Hicks, E. A. Check list and bibliography on the occurrence of insects in bird's nests / E. A. Hicks. — Iowa State : American University Press, 1971. — Vol. 46, suppl. II. — P. 123—338.
4. Strand, A. Coleoptera i rovfugleir / A. Strand // Norsk Entom. Tidsskrift. — 1967. — Vol. 14. — P. 1—12.
5. Hagvar, S. Coleoptera in nests of birds of prey / S. Hagvar // Norwegian J. of Entomology. — 1975. — Vol. 22. — P. 135—142.
6. Kristofik, J. Arthropods in the nests of lesser spotted eagle (*Aquila pomarina*) / J. Křištofik, P. Mašán, Z. Šustek, D. Karaska // Biologia. — 2009. — Vol. 64/5. — P. 974—980.
7. Merkl, O. Insects inhabiting saker (*Falco cherrug*) nests in Hungary / O. Merkl, J. Bagyura, L. Rozsa // Ornithologica Hungarica. — 2004. — Vol. 14, № 1. — P. 1—4.
8. Киршенблат, Я. Д. Определительные таблицы жуков-стафилинов, живущих в гнездах млекопитающих и птиц / Я. Д. Киршенблат // Вестн. микробиологии, эпидемиологии и паразитологии. — 1935. — № 16 (1—2). — С. 227—242.
9. Писаненко, А. Д. Новые данные по фауне стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) Белоруссии / А. Д. Писаненко // Весн. Беларус. гос. ун-та. Сер. 2 : Химия, Биология, География. — 1989. — № 3. — С. 47—50.
10. Писаненко, А. Д. Современное состояние изученности стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) охраняемых территорий Беларуси / А. Д. Писаненко // Состояние природных комплексов Беловежской пуши и других заповедных территорий : материалы науч.-практ. конф., посвящ. 50-лет регуляр. исслед. в Беловеж. пуше, д. Каменюки, 19—21 сент., 1989 г. / ГЗОХ «Беловежская пуша». — Брест, 1989. — С. 192—194.
11. Писаненко, А. Д. Стафилины-нидиолы (Coleoptera, Staphylinidae) фауны Белоруссии / А. Д. Писаненко // Успехи энтомологии в СССР. Жесткокрылые : материалы 10 съезда ВЭО, Ленинград, 11—15 сент. 1989 г. / Всесоюз. энтомолог. о-во. — Л., 1990. — С. 111—113.
12. Писаненко, А. Д. К познанию фауны коротконадкрылых жуков (Coleoptera, Staphylinidae) Белоруссии / А. Д. Писаненко, В. С. Монсявичюс // Фауна и экология жесткокрылых Беларуси / А. Д. Писаненко, В. С. Монсявичюс. — Минск, 1991. — С. 197—203.
13. Писаненко, А. Д. Жесткокрылые семейства Staphylinidae (Coleoptera) — обитатели гнезд хищных птиц Беларуси / А. Д. Писаненко, Д. С. Лундышев // Весн. Брэст. ун-та. Сер. 5 : Хімія, Біялогія, Навукі аб зямлі. — 2010. — № 2. — С. 43—51.
14. Lundysh, D. S. Beetles of the genus *Haploglossa* Kraatz, 1856 and *Atheta* Thomson, 1858 (Coleoptera, Staphylinidae) — inhabitants of bird nests in Belarus / D. S. Lundysh, I. A. Orlov // BarSU Herald. Series "Biological sciences (general biology). Agricultural sciences (agronomy)". — 2016. — № 4. — P. 58—62.
15. Catalogue of Palearctic Coleoptera / I. Löbl, D. Löbl (eds.). — Stenstrup : Brill, 2015. — Vol. 1 : Hydrophiloidea — Staphylinidae. — P. 304—1134.
16. Rove beetles of the open plains of the South European Russia: a review with the key to genera and annotated species checklist (Coleoptera: Staphylinidae) / M. A. Salnitska [et al.] // Caucasian Entomological Bulletin. — 2022. — Suppl. 8. — P. 3—149.
17. Schillhammer, H. Staphylinidae: Philonthina, Staphylinina / H. Schillhammer // Die Käfer Mitteleuropas / V. Assing, M. Schülke, Freude-Harde-Lohse-Klausnitzer. — Zweite neubearbeitete Auflage. — Heidelberg : Spektrum Akademischer Verlag, 2012. — Band 4 : Staphylinidae I. — P. 397—450, p. 484—507.

References

1. Hicks, E. A. Check list and bibliography on the occurrence of insects in bird's nests. Iowa State, American University Press, 1959, 681 p.
2. Hicks, E. A. Check list and bibliography on the occurrence of insects in bird's nests. Iowa State, American University Press. 1962, vol. 36, suppl. I, pp. 233—348.

3. Hicks, E. A. Check list and bibliography on the occurrence of insects in bird's nests. Iowa State, American University Press, 1971, vol. 46, suppl. II, pp. 123—338.
4. Strand, A. Coleoptera i rovfuglreir. *Norsk Entom. Tidsskrift*, 1967, vol. 14, pp. 112.
5. Hagvar, S. Coleoptera in nests of birds of prey. *Norwegian Journal of Entomology*, 1975, vol. 22, pp. 135—142.
6. Kristofik, J. Arthropods in the nests of lesser spotted eagle (*Aquila pomarina*). *Biologia*, 2009, vol. 64/5, pp. 974—980.
7. Merkl, O. Insects inhabiting saker (*Falco cherrug*) nests in Hungary. *Ornis Hungarica*, 2004, vol. 14, no. 1, pp. 1—4.
8. Kirshenblat Y. D. *Opredelitelnye tablicy zhukov-stafilinov, zhivushih v gnezdah mlekopitayushih i ptic* [Definitive tables of Staphylinidae beetles living in the nests of mammals and birds]. *Herald microbiology epidemiology and parasitology*, 1935, no. 16 (1—2), pp. 227—242. (in Russian)
9. Pisanenko A. D. *Novye dannye po faune stafilinid (Coleoptera, Staphylinidae) Belorussii* [New data on the Staphylinid fauna (Coleoptera, Staphylinidae) of Belarus]. *Journal of the Belarusian State University. Chemistry. Biology. Geography*, 1989, no. 3, pp. 47—50. (in Russian)
10. Pisanenko A. D. *Sovremennoe sostoyanie izuchennosti stafilinid (Coleoptera, Staphylinidae) ohranyaemykh territorij Belarusi* [The current state of the study of Staphylinidae (Coleoptera, Staphylinidae) protected areas of Belarus]. *The state of the natural complexes of Belovezhskaya Pushcha and other protected areas*. Brest, 1989, pp. 192—194. (in Russian).
11. Pisanenko A. D. *Stafiliny-nidikoly (Coleoptera, Staphylinidae) fauny Belorussii* [Staphylinidae-nidicoles (Coleoptera, Staphylinidae) of the fauna of Belarus]. *The successes of entomology in the USSR. Coleoptera*. Leningrad, 1990, pp. 111—113. (in Russian)
12. Pisanenko A. D. *K poznaniyu fauny korotkonadkrylykh zhukov (Coleoptera, Staphylinidae) Belorussii* [Towards the knowledge of the fauna of short-winged beetles (Coleoptera, Staphylinidae) of Belarus]. *Fauna i ekologiya zhestkokrylykh Belarusi* [Fauna and ecology of the beetles of Belarus. Collection of scientific papers]. Eds. I. K. Lopatin, L. I. Khotko. Minsk, Navuka i tekhnika, 1991, pp. 197—203. (in Russian)
13. Pisanenko A. D. *Zhestkokrylye semeystva Staphylinidae (Coleoptera) — obitateli gnezd hishnykh ptic Belarusi* [Staphylinidae (Coleoptera) Family Beetles — the Inhabitants of Birds of Prey nests of Belarus]. *Bulletin of BrSU. Series of biological sciences (general biology) agricultural sciences (agronomy) Series 5. Chemistry. Biology. Geology*, 2010, no. 2, pp. 43—51. (in Russian)
14. Lundshev, D. S. Beetles of the genus *Haploglossa* Kraatz, 1856 and *Atheta* Thomson, 1858 (Coleoptera, Staphylinidae) — inhabitants of bird nests in Belarus. *BarSU Herald. Series of biological sciences (general biology) agricultural sciences (agronomy)*, 2016, vol. 4, pp. 58—62.
15. Lackner T., Mazur S., Newton A. Family Histeridae. *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Hydrophiloidea-Staphylinidae*, 2015, no. 2 (1), pp. 304—1134.
16. Salnitska, M. A. Rove beetles of the open plains of the South European Russia: a review with the key to genera and annotated species checklist (Coleoptera: Staphylinidae). *Caucasian Entomological Bulletin*, 2022, suppl. 8, pp. 3—149.
17. Schillhammer, H. Staphylinidae: Philonthina, Staphylinina. Assing V., Schülke M., Freude-Harde-Lohse-Klausnitzer Die Käfer Mitteleuropas. Heidelberg, Spektrum Akademischer Verlag, 2012, pp. 397—450, pp. 484—507.

Поступила в редакцию 26.12.2022.