



# Веснік

Брэсцкага ўніверсітэта

Галоўны рэдактар:  
М.Э. Часноўскі

Намеснік галоўнага рэдактара:  
К.К. Красоўскі

Міжнародны савет  
А.А. Афонін (Расія)  
В.А. Несцяроўскі (Украіна)

А. Юўка (Польшча)  
Рэдакцыйная калегія:

Н.С. Ступень  
(адказны рэдактар)

С.В. Арцёменка

М.А. Багдасараў

А.М. Вітчанка

В.Я. Гайдук

А.Л. Гулевіч

М.П. Жыгар

А.А. Махнач

А.В. Мацвееў

Я.М. Мяшэчка

У.У. Салтанаў

Я.К. Яловічава

М.П. Ярчак

Пасведчанне аб рэгістрацыі  
ў Міністэрстве інфармацыі  
Рэспублікі Беларусь  
№ 1339 ад 28 красавіка 2010 г.

Адрас рэдакцыі:  
224665, г. Брэст,  
бульвар Касманаўтаў, 21  
тэл.: 23-34-29  
e-mail: vesnik@brsu.brest.by

Часопіс «Веснік Брэсцкага  
ўніверсітэта» выдаецца  
з снежня 1997 года

Серыя 5

ХІМІЯ

БІЯЛОГІЯ

НАВУКІ АБ ЗЬМЛІ

**НАВУКОВА-ТЭАРЭТЫЧНЫ ЧАСОПІС**

Выходзіць два разы ў год

Заснавальнік – установа адукацыі  
«Брэсцкі дзяржаўны ўніверсітэт імя А.С. Пушкіна»

**№ 2 / 2010**

У адпаведнасці з загадам Вышэйшай атэстацыйнай  
камісіі № 9 ад 15.01.2010 г. часопіс «Веснік Брэсцкага ўніверсітэта»  
ўключаны ў Пералік навуковых выданняў Рэспублікі Беларусь  
для апублікавання вынікаў дысертацыйных даследаванняў  
па біялагічных, географічных і геолога-мінэралагічных навуках

УДК 595.76-15:598.2

*А.Д. Писаненко, Д.С. Лундышев*

## ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ СЕМЕЙСТВА STAPHYLINIDAE (COLEOPTERA) – ОБИТАТЕЛИ ГНЕЗД ХИЩНЫХ ПТИЦ БЕЛАРУСИ

Статья содержит сведения по видовому составу жесткокрылых насекомых семейства Staphylinidae, зафиксированных в гнездах хищных птиц Беларуси. Было изучено 72 гнезда 18 видов хищных птиц, в 63 (87,5 %) из которых были отмечены жесткокрылые, принадлежащие данному семейству (702 экземпляра). Всего в гнездах хищных птиц отмечено 27 видов жесткокрылых семейства Staphylinidae, среди которых *Aleochara stichai* и *Atheta nidicola* являются новыми для фауны республики. Наиболее характерным и массовым видом явился *Haploglossa picipennis*, который присутствовал в 34,7% из числа обследованных гнезд и относительное обилие которого составило 74,1%. Наибольшее число видов жуков было отмечено в гнездах большого подорлика (*Aquila clanga*) – 9 – и серой неясыти (*Strix aluco*) – 8 видов.

### Введение

Представители семейства Staphylinidae достаточно хорошо изучены в доступных для исследований биотопах и составляют около 20% от общего количества известных видов колеоптерофауны Беларуси [1]. В то же время многие узколокальные местообитания остаются до сих пор фактически неизвестными в фаунистическом плане. В частности, это относится к убежищам и гнездам позвоночных животных, в консорциях которых стафилиниды доминируют, выполняя важную функцию зоо- и сапрофагов. Как правило, жесткокрылые, занимающие такие микроэкосистемы, обладают рядом специфических особенностей, связанных с биотическими и абиотическими факторами среды их обитания. Своеобразный микроклимат гнезд птиц, обилие органики, наличие паразитов, являющихся одним из непосредственных объектов питания хищных жуков, обуславливают богатство облигатных и факультативных обитателей гнезда. Составляя абсолютное большинство среди всех хищных беспозвоночных, населяющих гнезда птиц и млекопитающих, в ряде случаев нидикольные жуки являются, по-видимому, полезными сожителями своих хозяев, т. к. регулируют численность личинок и имаго блох, пухоедов и других насекомых, а также потребляют отмершую органику.

В настоящее время практически отсутствуют данные о фаунистических комплексах нидиколов гнезд хищных птиц, что связано как с немногочисленностью самих хозяев, так и с труднодоступностью и сложностью обнаружения их гнездовых построек в природной среде. Среди основных публикаций, посвященных жукам, обитающим в гнездах хищных птиц, следует отметить работу Е. Хикса [2, С. 96–145], в которой автор приводит 94 вида семейства Staphylinidae, обнаруженных в гнездах 20 видов птиц отрядов ястребообразных (Accipitriformes), соколообразных (Falconiformes) и совообразных (Strigiformes). На территории Норвегии [3] в гнездах 11 видов хищных птиц было зарегистрировано 67 видов стафилинид. Позднее З. Хагвардом [4] также для территории Норвегии указывалось 15 видов жесткокрылых, принадлежащих данному семейству из гнезд 7 видов хищных птиц. В результате многолетних исследований гнезд мохноногого сыча (*Aegolius funereus*) на территории Словакии [5] было выявлено только 7 видов стафилинид. Отдельные сведения по фауне и экологии коротконадкрылых жуков из гнезд хищных птиц приводятся в наших публикациях [6–9].

На территории Беларуси изучению Staphylinidae, населяющих гнезда хищных птиц, уделялось мало внимания, о чем свидетельствует незначительное количество работ, посвященных этой группе насекомых [10–14]. В данной статье впервые предпри-

нята попытка свести воедино разрозненные сведения по фауне жуков семейства Staphylinidae, обитающих в гнездах хищных птиц Беларуси, с целью дальнейшего изучения их биологических особенностей, количественного соотношения и роли в биогеоценозах лесной зоны.

### **Материалы и методы исследований**

Для выяснения видового состава Staphylinidae, доминирующих среди остальных нидикольных жесткокрылых, на протяжении ряда лет (1985–1990, 1998–2000, 2005–2009 гг.) нами производился сбор материала в гнездах дневных и ночных хищных птиц в 17 административных районах Беларуси. В процессе изучения фауны жуков сбор осуществлялся традиционными методами просеивания гнездового материала на почвенное сито с дальнейшим использованием термозектора. Кроме того, в ряде случаев использовались специальные ловушки собственной конструкции с приманкой, устанавливаемые в выстилку гнезда или дупла с последующим изъятием и регулярным осмотром.

В ходе исследований определялся ряд количественных характеристик, таких как: относительное обилие – отношение числа экземпляров одного вида к общему числу собранных экземпляров, выраженное в процентах; эффективная плотность – отношение числа отмеченных экземпляров жуков к общему числу обитаемых гнезд. Фаунистическое сходство рассчитывалось по формуле Чекановского-Сьеренсена.

### **Результаты и их обсуждение**

Всего было обследовано 72 гнезда 18 видов хищных птиц принадлежащих 3 отрядам (3 семействам):

Отряд **Accipitriformes** – ястребообразные

Семейство Accipitridae – ястребиные

1. *Pernis apivorus* Linnaeus – обыкновенный осоед
2. *Milvus migrans* Boddaert – черный коршун
3. *Circaetus gallicus* Gmelin – змеяд
4. *Circus aeruginosus* Linnaeus – болотный лунь
5. *Accipiter gentilis* Linnaeus – тетеревятник
6. *Accipiter nisus* Linnaeus – перепелятник
7. *Buteo buteo* Linnaeus – обыкновенный канюк
8. *Aquila pomarina* C.L. Brehm – малый подорлик
9. *Aquila clanga* Pallas – большой подорлик
10. *Pandion haliaetus* Linnaeus – скопа

Отряд **Falconiformes** – соколообразные

Семейство **Falconidae** – соколиные

11. *Falco tinnunculus* Linnaeus – обыкновенная пустельга
12. *Falco subbuteo* Linnaeus – чеглок

Отряд **Strigiformes** – совообразные

Семейство Strigidae – совиные

13. *Bubo bubo* Linnaeus – филин
14. *Glaucidium passerinum* Linnaeus – воробьиный сыч
15. *Strix aluco* Linnaeus – серая неясыть
16. *Strix uralensis* Pallas – длиннохвостая неясыть
17. *Strix nebulosa* I.R. Forster – бородатая неясыть
18. *Asio otus* Linnaeus – ушастая сова

В 63 гнездах (87,5%) хищных птиц из числа обследованных были отмечены жесткокрылые.

В гнездах 18 видов хищных птиц было зафиксировано 27 видов жесткокрылых-нидикололов (702 экземпляра) семейства стафилиниды (Staphylinidae).

Два вида жесткокрылых семейства Staphylinidae: *Aleochara stichai* и *Atheta nidicola* указываются впервые для фауны республики.

Ниже приводится аннотированный список жесткокрылых семейства Staphylinidae, отмеченных в гнездах хищных птиц Беларуси. Список составлен с учетом номенклатуры, приведенной в каталоге жесткокрылых Палеарктики [15] и последних систематических работ. Виды семейства стафилинид, отмеченные звездочкой (\*), приводятся впервые для фауны республики. Список основан на собственном материале. Сборы других лиц отмечены специально.

Fam. STAPHYLINIDAE Latreille, 1802

Subfam. Omaliinae MacLeay, 1825

Tribe *Omaliini* MacLeay, 1825

*Phyllodrepa (s.str.) floralis* (Paykull, 1789). Брестская обл., г. Барановичи, ниша технического этажа высотного здания, в гнезде *Falco tinnunculus* L., 25.06.2009, 1 экз.

Subfam. Tachyporinae MacLeay, 1825

Tribe *Tachyporini* MacLeay, 1825

*Tachinus (s.str.) bipustulatus* (Fabricius, 1793). Брестская обл., Ивацевичский р-н, заказник «Выгонощанское», в гнезде *Aquila clanga* Pall. на ольхе (h = 18 м), 22.07.2008, 2 экз.

*Tachinus (s.str.) laticollis* Gravenhorst, 1802. Минская обл., Минский р-н, пос. Городище, в гнездовом дупле *Strix aluco* L. на осине, 25.05.1985, leg. Тишечкин А.К., 1 экз.

Subfam. Aleocharinae Fleming, 1821

Tribe *Aleocharini* Fleming, 1821

\**Aleochara (Xenochara) stichai* Likovsky, 1965. Брестская обл., Ивацевичский р-н, заказник «Выгонощанское», в гнезде *Aquila clanga* Pall. на ольхе (h = 18 м), 22.07.2008, 1 экз.; Пинский р-н, окр. д. Остров, заказник «Простырь», в гнезде *Aquila clanga* Pall. на иве (h = 12 м), 25.07.2008, 10 экз.

Tribe *Athetini* Casey, 1910

*Acrotona fungi* (Gravenhorst, 1806). Витебская обл., Лепельский р-н, Березинский заповедник, 2 км ЮЗ д. Крайцы, в гнезде *Pernis apivorus* (L.) с птенцами, 26.07.1989, leg. Тишечкин А.К., 1 экз.

*Atheta (s.str.) harwoodi* Williams, 1930. Минская обл., Минский р-н, окр. д. Вишневка, заболоченный елово-дубовый лес, в гнезде *Buteo buteo* (L.) на дубе, 19.04.1990, 1 экз.

\**Atheta (s.str.) nidicola* (Johansen, 1914). Минская обл., Минский р-н, 4 км В г. Минска, 5 км СВ д. Б. Тростенец, сосняк по окраине военного полигона, в гнезде *Falco subbuteo* L. (старое гнездо ворона) на сосне (h = 14 м), 6.06.2000, 2 экз.

*Atheta (s.str.) vaga* (Heer, 1839) = *nigricornis* (Thomson, 1852). Минская обл., Дзержинский р-н, окр. д. Александрово, затопленный ольс, в гнезде *Strix aluco* L. с птенцами на старом ясене, 22.08.1998, 1 экз.; Пуховичский р-н, окр. пос. Веселовский, 6 км СЗ д. Талька, верховое болото «Мурашево», основание кроны старой осины на высоте 15 – 16 м, в гнезде *Accipiter gentilis* (L.), 31.07.1999, 3 экз.; Минский р-н, 9 км ССЗ г. Минска, 2 км С пос. Боровляны, опушка старого ельника, в выстилке гнезда *Accipiter gentilis* (L.) на ели, 16.07.2000, 1 экз.; Узденский р-н, окр. д. Теляково, затопленный ольшаник, дуплянка на старом ясене, в гнездовой выстилке *Strix aluco* L. 18.10.2000, 1 экз.; Витебская обл., Лепельский р-н, Березинский заповедник, окр. д. Крайцы, в гнезде *Pernis apivorus* (L.) с птенцами, 26.07.1989, leg. Тишечкин А.К., 1 экз.; там же, в гнезде *Strix uralensis* Pall., 25.06.1987, leg. Тишечкин А.К., 1 экз.; там же, д. Савский Бор, ольшаник, выстилка гнезда *Buteo buteo* (L.), 18.07.1987, leg. Тишечкин А.К., 12 экз.; Докшицкий р-н, 21 км СВ г. Докшицы, верховое болото у оз. Межу-жол, в гнезде *Strix uralensis* Pall., на березе, 20.04.2000, 1 экз.; Брестская обл., Барановичский р-н, г. Барановичи, городское кладбище, в гнезде *Asio otus* L. на ели (h = 6 м), 11.06.2008, 5 экз.; ниша технического этажа высотного здания, в гнезде *Falco tinnunculus* L., 25.06.2009, 2 экз.; там же, 25.06.2009, 1 экз.; Барановичский р-н, окр. г. Барановичи, в гнезде болотного луны среди зарослей тростника, 28.06.2007, 1 экз.; окр. д. Верхнее Чернихово, в гнезде *Aquila pomorina* Vrehm на березе (h = 12 м), 3.08.2008, 1 экз.; окр. г. Барановичи, ур. «Гай», в гнезде *Accipiter gentilis* (L.) на березе (h = 12 м), 3.06.2009, 2 экз.; окр. д. Тартаки, в гнезде *Accipiter gentilis* (L.) на ели (h = 17 м), 21.07.2009, 2 экз.; Ивановский р-н, заказник «Споровский», в гнезде *Aquila clanga* Pall. на ели (h = 10 м), 23.07.2008, 2 экз.; Ивацевичский р-н, заказник «Выгонощанское», в гнезде *Aquila clanga* Pall. на ольхе (h = 15 м), 22.07.2008, 1 экз.; Лунинецкий р-н, окр. г. Микашевичи, дуплянка на дубе (h = 6 м), в гнезде *Strix aluco* L., 10.06.2009, 1 экз.; Ляховичский р-н, окр. д. Литва, в гнезде *Buteo buteo* (L.) на ели (h = 10 м), 18.06.2009, 1 экз.; Пинский р-н, окр. д. Остров, заказник «Простырь», в гнезде *Aquila clanga* Pall. на ольхе (h = 6 м), 25.07.2008, 2 экз.; там же, в гнезде *Aquila clanga* Pall. на иве (h = 12 м), 25.07.2008, 4 экз.; Столинский р-н, заказник «Ольманские болота», в гнезде *Aquila clanga* Pall. на ольхе (h = 18 м), 27.07.2008, 2 экз.; там же, в гнезде *Aquila clanga* Pall. гнездо на сосне (h = 17 м), 27.07.2008, 2 экз.

*Atheta (Datomicra) celata* (Erichson, 1837). Брестская обл., Ивацевичский р-н, заказник «Споровский», в гнезде *Bubo bubo* L. на земле, 22.07.2008, 1 экз.; Барановичский р-н, окр. г. Барановичи, в гнезде *Circus aeruginosus* (L.) среди зарослей тростника, 28.06.2007, 2 экз.

*Atheta (Datomicra) nigra* (Kraatz, 1856). Брестская обл., Барановичский р-н, окр. г. Барановичи, в гнезде *Circus aeruginosus* (L.) среди зарослей тростника, 12.06.2007, 1 экз.; там же, 28.06.2007, 1 экз.

*Atheta (Dimetrota) cadaverina* (Brisout de Barneville, 1860). Минская обл., Минский р-н, окр. д. Городище на осине, в гнезде *Strix aluco* L., 25.05.1985, leg. Тишечкин А.К., 1 экз.

*Geostiba curcellaris* (Gravenhorst, 1802). Минская обл., Минский р-н, пос. Городище, в гнезде *Strix aluco* L. на сосне, 25.05.1985, leg. Тишечкин А.К., 1 экз.; Брестская область, Дрогичинский р-н, заказник «Споровский», в гнезде *Bubo bubo* L. на земле, 23.07.2008, 1 экз.

*Nehemitropia lividipennis* Mannerheim, 1830 = *sordida* (Marsh.). Минская обл., Смолевичский р-н, окр. д. Волма, в гнезде *Circus aeruginosus* (L.), 11.08.2007, leg. Винчевский А.Е., 1 экз.

Tribe *Oxyrodini* Thomson, 1859

*Devia prospera* (Erichson, 1839). Брестская обл., Ивацевичский р-н, заказник «Споровский», в гнезде *Bubo bubo* L. на земле, 22.07.2008, 1 экз.

*Metioca exilis* (Knoch, 1806). Брестская обл., Ляховичский р-н, окр. д. Литва, в гнезде *Buteo buteo* (L.) на ели (h = 10 м), 18.06.2009, 1 экз.

*Haploglossa gentilis* (Märkel, 1845). Брестская обл., Брестский р-н, д. Томашевка, в гнездовом дупле *Strix aluco* L. на сосне, 25.06.1985, leg. Тишечкин А.К., 1 экз.; Ляховичский р-н, окр. д. Святица, гнездовое дупло *Strix aluco* L. в осине, 12.04.1999, leg. Миндлин Г.А., 1 экз.

*Haploglossa marginalis* (Gravenhorst, 1806). Витебская обл., Лепельский р-н, Березинский заповедник, окр. д. Савский Бор, сосняк пушицево-сфагновый, в гнезде *Pandion haliaëtus* (L.), 12.07.1988, 12 экз.

*Haploglossa picipennis* (Gyllenhal, 1827). Витебская обл., Лепельский р-н, Березинский заповедник, 2 км 3 д. Крайцы, в старом гнезде *Strix uralensis* Pall., 25.06.1987, leg. Тишечкин А.К., 2 экз.; там же, 12 км ЮВ д. Крайцы, ур. Увязок, Великая Река, в гнезде *Buteo buteo* (L.), 12.07.1987, leg. Тишечкин А.К., 3 экз.; там же, 4 км СЗ д. Савский Бор, в гнезде *Pandion haliaëtus* (L.), 12.07.1988, 93 экз.; Минская обл., Минский р-н, окр. д. Вишневка, заболоченный елово-лиственный лес, в гнезде *Buteo buteo* (L.) на дубе, 19.04.1990, 4 экз.; СВ окраина Минска, окр. д. Лесковка, ельник по краю небольшой вырубке, в гнезде *Accipiter gentilis* (L.), 20.04.1999, 1 экз.; Дзержинский р-н, окр. д. Александрово, в гнезде *Buteo buteo* (L.), 24.04.1998, 1 экз.; там же, в гнезде *Aquila pomarina* Brehm, 22.05.1999, 2 экз.; Пуховичский р-н, 6 км СЗ пос. Талька, верховое болото «Мурашево», в гнезде *Circaetus gallicus* (Gmel.) на сосне (h = 8 м), 31.07.1999, 2 экз.; там же, гнездо *Circaetus gallicus* (Gmel.) на верховом болоте "Мурашево", 24.08.1999, 6 экз.; там же, основание кроны старой осины, в гнезде *Accipiter gentilis* (L.) на высоте 16 м, 24.08.1999, 3 экз.; Вилейский р-н, 10 км ЮВВ г. Вилейка, окр. д. Лесная, смешанный лес, в гнезде *Pernis apivorus* (L.) на ели, 11.06.2000, leg. Миндлин Г.А., 1 экз.; Брестская обл., Барановичский р-н, окр. г. Барановичи, в гнезде *Circus aeruginosus* (L.) среди зарослей тростника, 12.06.2007, 5 экз.; там же, 28.06.2007, 4 экз.; там же, ур. «Гай», в гнезде *Accipiter gentilis* (L.) на березе (h = 12 м), 3.06.2009, 33 экз.; окр. д. Козлякевичи, в гнезде *Accipiter gentilis* (L.) на сосне (h = 12 м), 2.07.2007, 2 экз.; окр. д. Волохва, в гнезде *Buteo buteo* (L.) на ольхе (h = 8 м), 7.06.2009, 99 экз.; Ивацевичский р-н, заказник «Споровский», в гнезде *Bubo bubo* (L.) на земле, 22.07.2008, 1 экз.; заказник «Выгонощанское», в гнезде *Aquila clanga* Pall. на ольхе (h = 18 м), 22.07.2008, 70 экз.; Лунинецкий р-н, окр. г. Микашевичи, в гнезде *Milvus migrans* (Bod.) на дубе (h = 11 м), 10.06.2009, 16 экз.; Ляховичский р-н, окр. д. Литва, в гнезде *Buteo buteo* (L.) на ели (h = 10 м), 18.06.2009, 16 экз.; Пинский р-н, окр. д. Остров, заказник «Простырь», в гнезде *Aquila clanga* Pall. на ольхе (h = 6 м), 25.07.2008, 10 экз.; там же, в гнезде *Aquila clanga* Pall. на иве (h = 12 м), 25.07.2008, 46 экз.; заказник «Простырь», в гнезде *Aquila clanga* Pall. на березе (h = 12 м), 25.07.2008, 39 экз.; Столинский р-н, заказник «Ольманские болота», в гнезде *Aquila clanga* Pall. на ольхе (h = 18 м), 27.07.2008, 13 экз.; там же, гнездо на сосне (h = 17 м), 27.07.2008, 48 экз.

*Haploglossa villosula* (Stephens, 1832). Минская обл., Минский р-н, д. Городище, на осине в гнезде *Strix aluco* L., 25.05.1985, leg. Тишечкин А.К., 2 экз.; Могилевская обл., Осиповичский р-н, окр. д. Слопище, в гнезде *Accipiter nisus* (L.) на ели (h = 7 м), 13.08.2008, 1 экз.

## Subfam. Oxytelinae Fleming, 1821

Tribe *Oxytelini* Fleming, 1821

*Anotylus tetracarlinatus* (Block, 1799). Брестская обл., Барановичский р-н, окр. г. Барановичи, в гнезде *Circus aeruginosus* (L.) среди зарослей тростника, 12.06.2007, 1 экз.

Subfam. Paederinae Fleming, 1821

*Rugilus (s.str.) rufipes* Germar, 1836. Минская обл., Минский р-н, д. Городище, в гнезде *Strix aluco* L., 25.05.1985, leg. Тишечкин А.К., 1 экз.

*Astenus (s.str.) gracilis* (Paykull, 1789). Брестская область, Дрогичинский р-н, заказник «Споровский», в гнезде *Bubo bubo* (L.) на земле, 23.07.2008, 1 экз.

Subfam. Staphylininae Latreille, 1802

Tribe *Staphylinini* Latreille, 1802

*Bisnius spermophili* (Ganglbauer, 1897). Брестская обл., Ивацевичский р-н, заказник «Выгонощанское», в гнезде *Aquila clanga* Pall. на ольхе (h = 18 м), 22.07.2008, 1 экз.

*Bisnius subuliformis* (Gravenhorst, 1802) = *fuscus* (Grav.). Брестская обл., Брестский р-н, д. Томашевка, в гнезде *Strix aluco* L., 25.06.1985, leg. Тишечкин А.К., 3 экз.; Барановичский р-н, окр. г. Барановичи, в гнезде *Buteo buteo* (L.) на сосне (h = 8 м), 4.09.2008, 4 экз.; окр. д. Верхнее Чернихово, в гнезде *Aquila pomarina* Brehm на березе (h = 12 м), 3.08.2008, 4 экз.; окр. д. Тартаки, в гнезде *Accipiter gentilis* (L.) на ели (h = 17 м), 21.07.2009, 1 экз.; Ивановский р-н, заказник «Споровский», в гнезде *Aquila clanga* Pall. на ели (h = 10 м), 23.07.2008, 2 экз.; Ивацевичский р-н, заказник «Выгонощанское», в гнезде *Aquila clanga* Pall. на ольхе (h = 18 м), 22.07.2008, 30 экз.; Ляховичский р-н, окр. д. Литва, в гнезде *Buteo buteo* (L.) на ели (h = 10 м), 18.06.2009, 3 экз.; Пинский р-н, окр. д. Остров, заказник «Простырь», там же, в гнезде *Aquila clanga* Pall. на иве (h = 12 м), 25.07.2008, 3 экз.; там же, в гнезде *Aquila clanga* Pall. на березе (h = 12 м), 25.07.2008, 4 экз.; Столинский р-н, заказник «Ольманские болота», в гнезде *Aquila clanga* Pall. на ольхе (h = 18 м), 27.07.2008, 4 экз.; там же, в гнезде *Aquila clanga* Pall. на сосне (h = 17 м), 27.07.2008, 3 экз.; Витебская обл., Лепельский р-н, Березинский заповедник, 2 км 3 д. Крайцы, в гнезде *Strix uralensis* Pall., 25.06.1987, leg. Тишечкин А.К., 3 экз.; там же, д. Савский Бор, ольшаник, выстилка гнезд *Buteo buteo* (L.) и *Strix aluco* L., 18.07.1987, leg. Тишечкин А.К., 12 экз.

*Philonthus (s.str.) politus* (Linnaeus, 1758). Брестская обл., Барановичский р-н, окр. г. Барановичи, в гнезде *Circus aeruginosus* (L.) среди зарослей тростника, 28.06.2007, 1 экз.; Барановичский р-н, окр. д. Тартаки, в гнезде *Accipiter gentilis* (L.) на ели (h = 17 м), 21.07.2009, 1 экз.; Ивацевичский р-н, заказник «Выгонощанское», в гнезде *Aquila clanga* Pall. на ольхе (h = 18 м), 22.07.2008, 1 экз.

*Quedius (Microsaurus) brevicornis* (Thomson, 1860). Брестская обл., Ивацевичский р-н, заказник «Выгонощанское», в гнезде *Aquila clanga* Pall. на ольхе (h = 15 м), 22.07.2008, 1 экз.; Столинский р-н, заказник «Ольманские болота», в гнезде *Aquila clanga* Pall. на ольхе (h = 18 м), 27.07.2008, 3 экз.

Tribe *Xantholinini* Erichson, 1839

*Nudobius lentus* (Gravenhorst, 1806). Брестская обл., Пинский р-н, окр. д. Остров, заказник «Простырь», в гнезде *Aquila clanga* Pall. на ольхе (h = 6 м), 25.07.2008, 1 экз.

Наиболее характерным видом нидикольных стафилинид явился *Haploglossa picipennis* (Gyllenhal, 1827) который присутствовал в 34,7% из числа обследованных гнезд. В 31,9% и 18,0% обследованных гнезд отмечались *Atheta vaga* (Heer, 1839) и *Bis-*

*nius subuliformis* (Gravenhorst, 1802), соответственно. Остальные виды регистрировались значительно реже (1,4% – 2,7% гнезд).

Самое высокое относительное обилие было отмечено для *Haploglossa picipennis* (Gyllenhal, 1827) и составило 74,1% от общего числа отмеченных жесткокрылых семейства Staphylinidae в гнездах хищных птиц Беларуси. Меньшим относительным обилием отличаются *Bisnius subuliformis* (Gravenhorst, 1802) и *Atheta vaga* (Heer, 1839) – по 10,8% и 6,9%, соответственно. Относительное обилие остальных видов было невысокое (0,1% – 1,7%).

Наибольшее число видов жуков было отмечено в гнездах большого подорлика (*Aquila clanga* Pall.) – 9 и серой неясыти (*Strix aluco* L.) – 8 видов. В гнездах филина (*Bubo bubo* L.) – 6, а в гнездах обыкновенного канюка (*Buteo buteo* (L.) и болотного луны (*Circus aeruginosus* (L.) зафиксировано по 5 видов жесткокрылых-нидиколов.

Обследованные нами гнезда хищных птиц относились к 3 типам: открытые гнезда, расположенные на земле; открытые гнезда, расположенные над землей или над водой; и гнезда, расположенные над землей в укрытиях (дупла, дуплянки, полудупла). К гнездам первого типа относятся гнезда филина (*Bubo bubo* L.) и болотного луны (*Circus aeruginosus* (L.), располагающие свои гнезда на сухих или увлажненных участках земли. Большая часть обследованных гнезд относилась ко второму типу – открытые гнезда, расположенные над землей или над водой. Это гнезда большинства видов птиц отрядов Accipitriformes, Falconiformes и некоторых видов птиц отряда Strigiformes (например, гнезда тетеревиатника (*Accipiter gentilis* (L.), большого подорлика (*Aquila clanga* Pall.) и др.). Отдельные виды птиц отряда Strigiformes (серая неясыть (*Strix aluco* L.), воробьиный сыч (*Glaucidium passerinum* L.) и др.) устраивают гнезда в естественных и искусственных укрытиях (дупла, дуплянки, полудупла).

Коэффициент фаунистического сходства между гнездами открытого типа, расположенными над землей или над водой, и гнездами, расположенными над землей в укрытиях, составил 25%. В то же время коэффициент фаунистического сходства между открытыми гнездами, расположенными на земле, и открытыми гнездами, расположенными над землей или над водой, а также между открытыми гнездами, расположенными на земле, и гнездами, расположенными над землей в укрытиях, составил 8% и 11,8%, соответственно.

Основной причиной низкого коэффициента фаунистического сходства выступает высокая экологическая специфичность гнезд разных типов хищных птиц: их месторасположение и соответственно степень изоляции гнезд от внешней среды. Так, в результате высокой изоляции в гнездах птиц закрытого типа формируется специфическая нидикольная фауна с низким числом случайных видов жуков изучаемого семейства. В гнезда хищных птиц, расположенных на земле, появляется большое число случайных видов, не встречающихся или встречающихся в небольшом количестве в гнездах хищных птиц других типов.

### Заключение

Таким образом, в результате проведенных исследований выявлен видовой состав жуков семейства Staphylinidae, населяющих гнезда хищных птиц, включающий 27 видов, среди которых *Aleochara stichai* и *Atheta nidicola* указываются впервые для фауны республики.

Наиболее обычным и массовым видом явился *Haploglossa picipennis*, который присутствовал в 34,7% из числа обследованных гнезд и относительное обилие которого составило 74,1%. Наибольшее число видов жуков было отмечено в гнездах большого подорлика (*Aquila clanga* Pall.) – 9 и серой неясыти (*Strix aluco* L.) – 8 видов.

Низкий коэффициент фаунистического сходства между тремя типами гнезд хищных птиц связан с их месторасположением и степенью изоляции гнезд от внешней среды.

Всего с учетом литературных данных в гнездах хищных птиц, обитающих на территории Беларуси, на данный момент известно 28 видов сем. Staphylinidae. Дальнейшие исследования по изучению жесткокрылых-нидикололов как семейства стафилиниды, так и других семейств жуков, обитающих в гнездах дневных и ночных хищных птиц Беларуси, позволят расширить приведенный список и установить их экологические особенности.

*Авторы выражают благодарность за помощь в сборе и предоставлении материала доктору А.К. Тишечкину (г. Санта-Барбара, США), кандидату биологических наук А.В. Земоглядчуку и кандидату биологических наук В.Ч. Домбровскому (ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», г. Минск), В.В. Сахвону и Г.А. Миндлину (Зоомузей БГУ, г. Минск), А.Ю. Мочульскому (г. Барановичи), Ю.В. Потоцкой (БарГУ, г. Барановичи).*

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Каталог жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) Беларуси / О.Р. Александрович [и др.]; Фонд фундам. исслед. Респ. Беларусь. – Минск, 1996. – 103 с.
2. Hicks, E.A. Check list and bibliography on the occurrence of insects in bird's nests / E.A. Hicks. – Iowa State Coll. Press, 1959. – P. 1–681.
3. Strand, A. Coleoptera i rovfuglreir / A. Strand // Norsk Entom. Tidsskrift. – 1967. – Vol. 14. – P. 1–12.
4. Hagvar, S. Coleoptera in nests of birds of prey / S. Hagvar // Norw. J. Ent. – 1975. – Vol. 22. – P. 135–142.
5. Kristofik, J. Arthropods (Pseudoscorpionida, Acari, Coleoptera, Siphonaptera) in the nests of the tengmalms's owl *Aegolius funereus* / J. Kristofik, P. Masan, Z. Sustek // Biologia. – Vol. 58. – 2002. – P. 231–240.
6. 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.
7. Киршенблат, Я.Д. Staphylinidae – стафилины или коротконадкрылые жуки / Я.Д. Киршенблат // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. II. Жесткокрылые и веерокрылые / под общ. ред. Г.Я. Бей-Биенка [и др.]. – М.–Л., 1965. – С. 111–156.
8. Freude, H. Die Käfer Mitteleuropas. *Staphylinidae* I. (*Micropeplinae* bis *Tachyporinae*) / H. Freude, K.W. Harde, G.A. Löse. – Bd. 4, 1964. – 364 p.
9. Freude, H. Die Käfer Mitteleuropas. *Staphylinidae* II. (*Hypocyphtinae* und *Aleocharinae*) / H. Freude, K.W. Harde, G.A. Löse. – Bd. 5, 1974. – 381 p.
10. Писаненко, А.Д. Новые данные по фауне стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) Белоруссии / А.Д. Писаненко // Вестн. Белорус. госуд. ун-та. Сер. 2. Химия. Биология. География. – 1989. – № 3. – С. 47–50.
11. Писаненко, А.Д. Стафилины-нидиколы (Coleoptera, Staphylinidae) фауны Белоруссии / А.Д. Писаненко // Успехи энтомологии в СССР. Жесткокрылые: материалы 10 съезда ВЭО, 11–15 сентября 1989 г. – Л., 1990. – С. 111–113.
12. Семёнов, В.Б. Материалы по фауне жуков-стафилинид (Coleoptera: Staphylinidae, Aleocharinae) Белоруссии / В.Б. Семёнов, А.Д. Писаненко // Вестн. Белорус. госуд. ун-та. Сер. 2, Химия. Биология. География. – 1991. – № 3. – С. 49–52.

13. Писаненко, А.Д. К познанию фауны коротконадкрылых жуков (Coleoptera, Staphylinidae) Белоруссии / А.Д. Писаненко, В.С. Монсявичюс // Фауна и экология жесткокрылых Беларуси / Институт зоологии АН БССР ; под ред. И.К. Лопатина, Э.И. Хотько. – Минск, 1991. – С. 197–203.

14. Лундышев, Д.С. Жесткокрылые семейства Staphylinidae (Coleoptera) в гнездах птиц / Д.С. Лундышев // Актуальные проблемы экологии – 2007 : тез. докл. III междунар. науч.-практ. конф., Гродно, 21–23 ноября 2007 г. / ГрГУ им. Я. Купалы ; редкол.: Н.П. Канунникова (отв. ред.) [и др.]. – Гродно, 2007. – С. 20–21.

15. Catalogue of Palaearctic Coleoptera (*Hydrophiloidea* – *Hysteroidea* – *Staphylinidea*) / I. Löbl [и др.] – 2004. – Vol. 2. – 942 p.

**A.D. Pisanenko, D.S. Lundyshch. Staphylinidae (Coleoptera) Family Beetles – the Inhabitants of Birds of Prey nests of Belarus**

The article presents information on beetle species structure of Staphylinidae (Coleoptera) family registered in birds of prey nests in Belarus. 72 nests of 18 species were studied, in 63 (87.5 %) out of which beetles belonging to that family were registered. In general 27 species of Staphylinidae family beetles were identified in birds of prey nests; *Aleochara stichai* and *Atheta nidicola* were new species for Belarusian fauna. *Haploglossa picipennis* was the most usual and numerous species, which was registered in 34.7 % out of the investigated nests and its relative abundance constituted 74.1 %. The greatest number of species was registered in *Aquila clanga* nests – 9, and *Strix aluco* nests – 8 species.