

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БАРАНОВИЧСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Педагогический факультет

НАУКА. ОБРАЗОВАНИЕ. ТЕХНОЛОГИИ-2008

**МАТЕРИАЛЫ
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ**

**21—22 марта 2008 г.
г. Барановичи
Республика Беларусь**

Под общей редакцией В. В. Таруца

**В 3 книгах
Книга 3**

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕФОРМИРОВАНИЯ
ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Барановичи
РИО БарГУ
2008**

УДК 37(063)
ББК 74.58
Н34

Рецензенты:

Л. Малиновска, доктор педагогических наук,
Латвийский сельскохозяйственный университет, Латвия;
Н. Я. Игнатенко, доктор педагогических наук, профессор,
Крымский гуманитарный университет, Украина

Редакционная коллегия:

Н. В. Зайцева (главный редактор), *Ю. В. Башкирова*, *Е. И. Белая*, *В. И. Денищик*, *В. Н. Зуев*, *З. Н. Кветко*,
А. А. Ковалевская, *А. Р. Кориун*, *Л. Ф. Мирзаянова*, *Л. С. Одинец*, *С. К. Рындевич*, *К. С. Тристеня*

Н34 **Наука. Образование. Технологии-2008** [Текст] : материалы Междунар. науч.-практ. конф.,
21—22 марта 2008 г., Барановичи, Респ. Беларусь : в 3 кн. / под общ. ред. В. В. Таруца. — Барановичи :
РиО БарГУ, 2008. — Кн. 3 : Актуальные проблемы реформирования педагогического образования /
редкол.: Н. В. Зайцева (гл. ред.) [и др.]. — 382[2] с. — 110 экз.
ISBN 978-985-498-115-4 (Кн. 3)
ISBN 978-985-498-112-3

В сборнике представлены статьи участников Международной научно-практической конференции, в которых рассматриваются психолого-педагогические, организационно-методические проблемы воспитания и обучения в общеобразовательных, среднеспециальных и высших учебных заведениях.

Материалы предназначены для широкого круга научных работников, преподавателей, учителей общеобразовательных школ, педагогов дошкольных учреждений, аспирантов и студентов.

УДК 37(063)
ББК 74.58

ISBN978-985-498-115-4 (Кн. 3)
ISBN978-985-498-112-3

© Коллектив авторов, 2008
© БарГУ, 2008

– по третьему варианту (уменьшение осадков на 10% и увеличение температуры на 2°C) сток уменьшится в среднем на 30% (июль — 45%, апрель — 27%), а суммарное испарение увеличится в апреле на 6,2% и уменьшится в июле на 5,1% при среднем уменьшении около 0,7%. Речной сток очень чувствителен к одновременному уменьшению количества атмосферных осадков и увеличению температуры воздуха: значения стока существенно уменьшатся для июня и июля на 45%, для августа — на 44%, что определяется небольшими расходами во время летней межени.

Таким образом, наиболее неблагоприятным прогнозом развития изменения стока рек Беларуси является третий вариант (уменьшение стока достигает 45%). При наложении на этот вариант антропогенного воздействия на водосбор реки уменьшение среднего годового стока может достигнуть 50%.

Более детально проведен анализ влияния изменения климатических факторов на средний годовой сток рек Белорусского Полесья. Результаты подтвердили предположение о том, что самым неблагоприятным прогнозом изменения речного стока является третий вариант, имеющий максимальные изменения как обеспеченностей (с 50 до 85%), так и коэффициентов вариации (с 0,40 до 0,60).

Полученные результаты моделирования изменения стока малых рек Беларуси в зависимости от варианта воздействия хорошо корреспондируют с выводами авторов работы [1], которые провели исследования изменения стока для рек бассейна Днепра. Их прогноз изменения стока р. Днепр составил от 25 до 40% и более в зависимости от вариантов воздействия, которые основывались на моделях общей циркуляции атмосферы, глобального потепления климата и росте содержания CO₂ в атмосфере.

Прогнозируемое потепление климата вызовет существенные изменения водного режима рек (до 45%). Дальнейшее развитие работы связано с совершенствованием воднобалансовых моделей и детализацией зависимостей «климат-сток» для получения более надежных оценок и выводов по проведению мероприятий своевременной адаптации водного хозяйства к изменениям условий формирования местных водных ресурсов.

К сожалению, за пределами анализа остались еще ряд важных факторов: особенности формирования речного стока в зимний период с учетом частых оттепелей, испарение со снежного покрова, детализация расчетов во времени и в пространстве. Перечисленные и ряд других вопросов будут обсуждены нами в последующих публикациях.

Список источников

1. Гергиевский, В. Ю. Возможные изменения водных ресурсов и водного режима в бассейне Днепра при различных сценариях потепления климата : Материалы научно-практической конференции «Водные ресурсы и устойчивое развитие экономики Беларуси» / В. Ю. Гергиевский, А. В. Ежов, И. А. Шикломанов, А. И. Шерешевский. — Минск : ЦНИИКИВР, 1996. — С. 21—23.
2. Гриневич, А. Г. Оценка влияния возможного глобального потепления на водные ресурсы и водное хозяйство / А. Г. Гриневич, В. Н. Плужников // Природные ресурсы. — 1997. — № 2. — С. 49—54.
3. Климат Беларуси / под ред. В.Ф. Логинова. — Минск : Институт геологических наук АН Беларуси, 1996. — 234 с.
4. Логинов, В. Ф. Климатическое опустынивание в Беларуси : Материалы международной научной конференции «Природные асыродзе Полесья: сучасны стан і яго змены» / В. Ф. Логинов. — Брест, 2002. — Ч. 1. — С. 28—32.
5. Логинов, В. Ф. Оценка антропогенного воздействия на водные ресурсы рек Белорусского Полесья / В. Ф. Логинов, А. А. Волчек, В. В. Лукша // Природные ресурсы. — 2003. — № 1. — С. 15—22.
6. Мезенцев, В. С. Увлажненность Западно-Сибирской равнины / В. С. Мезенцев, И. В. Карнацевич. — Л. : Гидрометеоздат, 1969. — 168 с.
7. Пособие П1-98 к СНиП 2.01.14-83 «Определение расчетных гидрологических характеристик». — Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2000. — 174 с.

ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ СЕМЕЙСТВА HISTERIDA — ОБИТАТЕЛИ ГНЕЗД И УБЕЖИЩ ПТИЦ И МЛЕКОПИТАЮЩИХ БЕЛАРУСИ

Д. С. Лундышев

Между организмами консорции гнезд и убежищ птиц и млекопитающих возникают сложные трофические и топические взаимоотношения, благодаря которым поддерживается динамическое равновесие слагающих ее компонентов. В таких консорциях значительную экологическую роль выполняют жесткокрылые семейства Carabidae, Staphylinidae и Histeridae, являющихся хищниками. Жуки этой трофической группы регулируют численность паразитов птиц и млекопитающих (двукрылые, блохи, вши, клещи), а также количество имаго и личинок других насекомых.

Одним из самых интересных и малоизученных семейств хищных жуков являются карапузики (Histeridae). Всего на территории Беларуси отмечен 61 вид жесткокрылых этого семейства [5]. Представители Histeridae встречаются в различных стадиях: на трупах животных, в навозе, на погадках птиц, на соке растений, под корой и в трухлявой древесине деревьев, в гнездах и убежищах животных.

На данный момент опубликовано небольшое число работ, посвященных видовому составу и экологическим особенностям карапузиков в норах и убежищах животных (птиц и млекопитающих) на территории Беларуси. Имеются отдельные сведения по нидиколам семейства Histeridae, отмеченным в гнездах птиц. А.С. Гем-

бицкий отмечает 4 вида карапузиков из гнезд синантропных видов птиц [2, 3]. Два вида из гнезд береговой ласточки (*Riparia riparia*) приводит Г.А. Ефремова [5]. О.Р. Александрович и А.К. Тищенко отмечают 9 карапузиков в гнездах и убежищах животных [1]. Фрагментарные данные по фауне и экологии карапузиков из гнезд птиц имеются в работах автора [7, 8].

При изучении гнезд и убежищ животных на территории Европы также были отмечены жесткокрылые семейства Histerida. Три вида (*Gnathoncus buyssoni* Auzat, *Gnathoncus rotundatus* (Kugelan), *Hister brunneus* (Fabricius) найдены в гнездах мохноногого сыча (*Aegolius funereus*) [15], *Atholus corvinus* (Germar) — в гнезде дроздовидной камышевки (*Acrocephalus arundinaceus*) [16], *Margarinotus carbonarius* (Hoffman) — в гнезде обыкновенного жулана (*Lanius collurio*) [14], *Gnathoncus buyssoni* — в гнездах береговой ласточки (*Riparia*) [12], *Gnathoncus buyssoni*, *Gnathoncus rotundatus* — в гнездах золотистой шурки (*Merops apiaster*) [13], *Gnathoncus buyssoni* — в гнезде обыкновенного ремеза (*Remiz pendulinus*) [11]. О. Merkl, J. Bagyura и L. Rozsa приводят 4 вида карапузиков (*Carcinops pumilio* (Erichson), *Gnathoncus nanus* (Scriba), *Saprinus tenuistris sparsutus* (Solsky), *Saprinus subnitescens* (Bickhardt) в гнездах балабана (*Falco cherrug*) на территории Венгрии [15]. О.Л. Крыжановский для фауны бывшего СССР отмечает 13 видов карапузиков из гнезд птиц и 42 — из нор и гнезд млекопитающих [6]. На территории Воронежской области России в гнездах сурков зафиксировано 6 видов карапузиков (*Eudiplister planulus* Men., *Teretrius picipes* F., *Atholus corvinus* Germ., *Saprinus sedakovi* Motsch., *Hister quadrimaculatus* L., *Margarinotus bickhardti* Rtt.) [9]. Тогда как, Л.В. Егоров в норах сурков, на территории Чувашии, отмечает только два вида карапузиков: *Margarinotus silantievi* Schrir и *Saprinus turcomanicus* Menetries [10].

Целью нашей работы выступило установление видового состава и выявление экологических особенностей жуков семейства Histeridae в различных типах гнездовых птиц и жилищах млекопитающих на территории юга Беларуси.

Материалом послужили сборы автора с 2002 по 2007 год в южных областях Беларуси. Основным методом сбора нидиколов явилось просеивание гнезд с помощью почвенного сита, также применялись метод ручного сбора жуков и использование термоэлектрора.

Нами было изучено около 1000 гнезд птиц, в 74 из которых зафиксированы жуки семейства Histeridae (279 экземпляров). Были исследованы гнезда птиц нескольких типов: расположенные на земле в укрытиях (норы, пустоты под пнями, щели в камнях и т.д.); открытые гнезда, расположенные на земле; открытые гнезда, расположенные над землей и над водой; гнезда, расположенные над землей в укрытиях (дупла, щели, расположенные в строениях человека); гнезда, расположенные на воде. Следует отметить, что карапузики полностью отсутствовали в 123 гнездах, расположенных на воде или плавающей растительности и в 133 открытых гнездах, расположенных на земле. Из 39 гнезд, расположенных на земле в укрытиях, в 6 (15,4 % от общего числа обследованных гнезд) было отмечено только 2 вида Histeridae. Всего было изучено 511 открытых гнезд, расположенных над землей и над водой, в 27 из которых 5,2 % от общего числа обследованных гнезд отмечены карапузики. Тогда как в изученных 163 гнездах, расположенных над землей в укрытиях, только в 32 были найдены жуки (19,6 % от общего числа обследованных гнезд). В гнездах этих двух типов нами обнаружено по 6 видов карапузиков. Следует отметить, что *Gnathoncus schmidti* был зафиксирован только в гнездах, расположенных на земле в укрытиях, и в гнездах, расположенных над землей в укрытиях, *Atholus duodecemstriatus quatuordecimstriatus* — в открытых гнездах, расположенных над землей и над водой, *Saprinus rugifer* — в гнездах, расположенных на земле в укрытиях. Остальные виды карапузиков отмечаются в открытых гнездах, расположенных над землей и над водой, и в гнездах, расположенных над землей в укрытиях.

В жилищах млекопитающих нами отмечено только три вида Histeridae: *Carcinops pumilio* и *Gnathoncus nidorum* — в помете рукокрылых, а *Margarinotus cadaverinus* — в норе лисы (*Vulpes vulpes*).

Аннотированный список жесткокрылых семейства Histeridae, отмеченных в гнездах птиц на территории Беларуси:

Carcinops pumilio (Erichson, 1834): в гнезде скопы *Pandion haliaetus*, длиннохвостой *Strix uralensis* и серой неясытей *S. aluco* [1], в гнездах обыкновенного скворца *Sturnus vulgaris* [3], в гнездах береговой ласточки *R. riparia* [4].

Брестская обл., Пинский р-н., д. Хойно, на крыше дома, в гнезде *Ciconia ciconia*, 12.06.2002, 10 экз.; там же, в гнезде *C. ciconia*, 13.06.2002, 2 экз.; там же, в гнезде *C. ciconia*, 14.06.2002, 4 экз.; там же, в гнезде *T. pilaris*, 8.06.2002, 5 экз.; там же, на тополе, в гнезде *T. pilaris*, 12.06.2002, 4 экз.; там же, окр. д. Хойно, в гнезде *Acanthis cannabina*, 12.06.2002, 2 экз.; там же, на тополе, в гнезде *Corvus cornix*, 14.06.2002, 2 экз.; Брестская обл., Брестский р-н., д. Томашовка, в гнезде *C. ciconia*, 20.06.2004, 4 экз.; там же, окр. д. Томашовка, на сосне, в дуплянке, в гнезде *S. vulgaris*, 26.06.2004, 5 экз.; Брестская обл., г. Брест, на тополе, в дуплянке, в гнезде *S. vulgaris*, 30.01.2004, 25 экз.; Брестская обл., Каменецкий р-н., окр. г. Каменец, смешанный лес, на ели, высота 6 м, в гнезде *T. philomelos*, 30.08.2003, 1 экз.; Брестская обл., Пружанский р-н., на березе, на высоте 2,2 м, в гнезде *T. merula*, 2.08.2004, 4 экз.; Гомельская обл., Житковичский р-н., ГНП "Припятский", на ели, высота 1,2 м, в гнезде *T. merula*, 22.04.2004 г., 1 экз.; Брестская обл., Барановичский р-н., окр. д. Тартаки, ур. «Родник», в старом дупле пестрого дятла, в гнезде *Parus major*, 25.08.2007, 9 экз.; там же, в старом дупле пестрого дятла, в гнезде *P. major*, 25.08.2007, 7 экз.; там же, в гнезде *P. major*, 25.08.2007, 1 экз.; Брестская обл.,

Барановичский р-н., д. Козлякевичи, на сосне, высота 12 м, в гнезде *Accipiter gentilis*, 2.07.2007, 2 экз.; Гомельская обл., Петриковичский р-н, д. Багримовичи, в гнезде *C. ciconia*, 9.09.2007, 17 экз.

Gnathoncus nannetensis Marseul, 1862: в гнезде длиннохвостой неясыти *S. uralensis* [1].

Gnathoncus buyssoni Auzat, 1917: в гнездах хищных и рыбадных птиц [1], в гнездах обыкновенного скворца *S. vulgaris* [3].

Брестская обл., Ляховичский район., на вязе шершавом, высота 3 м, в гнезде *T. pilaris*, 8.07.2004, 3 экз.; там же, на акации, высота 6 м, в гнезде *T. pilaris*, 8.07.2004, 3 экз.; Брестская обл., Барановичский р-н, урочище Гай, смешанный лес, на ели, высота 4 м, в гнезде *T. philomelos*, 22.07.2004, 1 экз.; Брестская обл., Барановичский р-н., д. Козлякевичи, на сосне, высота 12 м, в гнезде *A. gentilis*, 2.07.2007, 13 экз.; Брестская обл., Барановичский р-н., на березе в дуплянке, высота 6 м, в гнезде *S. vulgaris*, 30.07.2004, 1 экз.; Брестская обл., Брестский р-н., д. Томашовка, на сосне в дуплянке, высота 3,5 м, в гнезде *S. vulgaris*, 26.06.2004, 5 экз.; там же, в дуплянке, высота 3 м, в гнезде *S. vulgaris*, 26.06.2004, 4 экз.; там же, в дуплянке, высота 3,5 м, в гнезде 5 слетков, в гнезде *Muscicapa striata*, 1.07.2003, 18 экз.; Брестская обл., Барановичский р-н., на березе, высота 3 м, в гнезде *F. coelebs*, 4.06.2003, 1 экз.; там же, на березе, высота 3 м, в гнезде *F. coelebs*, 8.06.2003, 1 экз.; там же, на ясене, высота 13—15 м, в гнезде *Corvus frugilegus*, 11.06.2007, 3 экз.; Брестская обл., Брестский р-н., окр. д. Черни, в гнезде *F. coelebs*, 15.07.2003, 5 экз.; Брестская обл., Ганцевичский р-н., окр. оз. Выгонощанское, в дуплянке на ольхе, на высоте 5 м, в гнезде *P. major*, 12.06.2003, 5 экз.; Брестская обл., Брестский р-н., д. Томашовка, на сосне, в дуплянке, высота 4,5 м, в гнезде *P. major*, 1.07.2003, 3 экз.; Брестская обл., г. Брест, на клене остролистном, в дуплянке, в гнезде *P. major*, 23.09.2003, 1 экз.; Брестская обл., Барановичский р-н., в дуплянке на ольхе, стоящей в воде, высота 1,8 м над водой, в гнезде *P. major*, 30.07.2004, 2 экз.; Брестская обл., Барановичский р-н., окр. д. Тартаки, ур. «Родник», в синичнике, в гнезде *P. major*, 25.08.2007, 1 экз.; Брестская обл., Барановичский р-н., окр. д. Домашевичи, дупло в старом стволе ивы, высота 3 м, в гнезде *Dendrocopos minor*, 25.07.2006, 1 экз.; Брестская обл., Барановичский р-н., г.п. Мир, в курятнике, в гнезде домашней курицы, 19.08.2007, 1 экз.

Gnathoncus nanus (Scriba, 1790) Гомельская обл., Петриковичский р-н, д. Багримовичи, в гнезде *C. ciconia*, 9.09.2007, 1 экз.; Брестская обл., Пинский р-н., окр. д. Хойно, на тополе, в гнезде *C. cornix*, 12.06.2002, 2 экз.; Брестская обл., Брестский р-н., окр. д. Томашовка, дупло в старой березе, высота 2,5 м, в гнезде *S. europaea*, 1.07.2003, 3 экз.; Брестская обл., г. Барановичи, на ясене, высота 13—15 м, в гнезде *C. frugilegus*, 11.06.2007, 3 экз.; Брестская обл., Пружанский р-н., г.п. Ружаны, в курятнике, в гнезде домашней курицы, 2.08.2004, 1 экз.

Gnathoncus nidorum Stockmann, 1957: в гнездах серой *S. aluco* и длиннохвостой неясытей *S. uralensis* [1], в гнездах обыкновенного скворца *S. vulgaris* [4].

Брестская обл., г. Брест, на клене остролистном, в дуплянке, в гнезде *P. major*, 23.09.2003, 1 экз.; Брестская обл., Брестский р-н., окр. д. Черни, в гнезде *F. coelebs*, 15.07.2003, 2 экз.; Брестская обл., Барановичский р-н., окр. д. Тартаки, ур. «Родник», в старом дупле пестрого дятла, в гнезде *P. major*, 25.08.2007, 7 экз.; там же, в гнезде *P. major*, 25.08.2007, 4 экз.; там же, в старом дупле пестрого дятла, в гнезде *S. europaea*, 25.08.2007, 4 экз.

Gnathoncus schmidti Reitter, 1894: в синичнике, также в гнезде серой неясыти *S. aluco* [1].

Брестская обл., Брестский р-н., окр. д. Томашовка, дупло в старой березе, высота 2,5 м, в гнезде *S. europaea*, 1.07.2003, 1 экз.; там же, на сосне, в дуплянке, высота 4 м, в гнезде *S. europaea*, 26.06.2004, 1 экз.; там же, на сосне, в дуплянке, высота 3 м, в гнезде *S. vulgaris*, 26.06.2004, 1 экз.; Брестская обл., Каменецкий р-н., окр. г.п. Каменец, заброшенный песчаный карьер, в гнезде *R. riparia*, 30.08.2003, 1 экз.

Margarinotus merdarius (Hoffman, 1803): Гомельская обл., Петриковичский р-н, д. Багримовичи, в гнезде *C. ciconia*, 9.09.2007, 3 экз.; Брестская обл., Барановичский р-н., окр. д. Тартаки, ур. «Родник», в старом дупле пестрого дятла, в гнезде *P. major*, 25.08.2007, 5 экз.; Брестская обл., Брестский р-н., д. Томашовка, на сосне, в дуплянке, высота 3 м, в гнезде *S. vulgaris*, 26.06.2004, 2 экз.

Dendrophilus punctatus (Herbst, 1792): в гнездах хищных птиц [1], в гнездах обыкновенного скворца *S. vulgaris* [3].

Брестская обл., Брестский р-н., окр. д. Томашовка, дупло в старой березе, высота 2,5 м, в гнезде *S. europaea*, 1.07.2003, 1 экз.; Брестская обл., Каменецкий р-н., окр. г.п. Каменец, смешанный лес, на ели, высота 6 м, в гнезде *T. philomelos*, 30.08.2003, 1 экз.; Гомельская обл., Петриковичский р-н, д. Багримовичи, в гнезде *C. ciconia*, 9.09.2007, 13 экз.; Брестская обл., Барановичский р-н., д. Козлякевичи, на сосне, высота 12 м, в гнезде *A. gentilis*, 2.07.2007, 1 экз.; окр. д. Тартаки, ур. «Родник», в старых дуплах пестрого дятла, в гнездах *P. major*, 25.08.2007, 5 экз.; там же, в гнезде *P. major*, 25.08.2007, 3 экз.; там же, в гнезде *S. europaea*, 25.08.2007, 1 экз.; там же, в гнезде *D. martius*, 25.08.2007, 1 экз.; Брестская обл., Барановичский р-н., посадка вдоль а/д, на акации, высота 2 м, в гнезде *T. philomelos*, 24.06.2004, 1 экз.; там же, на вязе шершавом, в дуплянке, высота 8 м, в гнезде *S. vulgaris*, 21.07.2004, 6 экз.; там же, на вязе шершавом, в дуплянке, высота 3 м, в гнезде *S. vulgaris*, 21.07.2004, 1 экз.; там же, дупло в березовом пне высотой 3,5 м, высота 3 м, в гнезде *S. vulgaris*, 6.07.2007, 1 экз.; Брестская обл., Барановичский р-н., на березе в дуплянке, высота 6 м, в гнезде *S. vulgaris*, 30.07.2004, 3 экз.; и 18.09.2005, 3 экз.

Saprinus rugifer (Paykull, 1809): Брестская обл., Каменецкий р-н., заброшенный песчаный карьер, в гнезде *R. riparia*, 30.08.2003, 35 экз.

Saprinus semistriatus (Scriba, 1790): в гнездах береговой ласточки *R. riparia* [4].
Atholus duodecemstriatus quatuordecimstriatus (Gyllenhal, 1808): Гомельская обл., Петриковичский р-н, д. Багримовичи, в гнезде *C. ciconia*, 9.09.2007, 1 экз.

Аннотированный список жесткокрылых семейства Histeridae, отмеченных нами в гнездах и убежищах млекопитающих на территории Беларуси:

Carcinops pumilio (Erichson, 1834): Брестская обл., Барановичский р-н., окр. д. Тартаки, ур. «Родник», в дупле с пометом летучих мышей (Chiroptera), 5 экз.

Gnathoncus nannetensis Marseul, 1862: в помете рукокрылых (Chiroptera) [1].

Gnathoncus nidorum Stockmann, 1957: Брестская обл., Барановичский р-н., окр. д. Тартаки, ур. «Родник», в дупле с пометом летучих мышей (Chiroptera) 25.08.2007, 5 экз.

Gnathoncus schmidti RITTER, 1894: в помете рукокрылых (Chiroptera) [1].

Abraeus granulum Erichson, 1839: в гнезде желтогорлой мыши (*Sylvimus flavicollis*) [1].

Plegaderus caesus (Herbst, 1792): в гнезде рыжей полевки (*Myodes glareolus*) [1].

Dendrophilus punctatus (Herbst, 1792): в гнездах обыкновенной белки (*Sciurus vulgaris*) [1].

Margarinotus cadaverinus (Hoffman, 1803): Брестская обл., р-н., окр. г. Барановичи, в норе лисицы обыкновенной (*Vulpes vulpes*), 8.06.2007, 1 экз.; там же, 12.06.2007, 1 экз.

Margarinotus carbonarius (Hoffmann, 1803): в гнезде полевки (*Microtus sp.*) [1].

Таким образом, по собственным и литературным данным на территории Беларуси в гнездах 17 видов птиц отмечено 11 видов карапузиков, а в гнездах и норах 6 видов млекопитающих — 7 видов карапузиков, что составляет 18 % и 11,4 % соответственно семейства Histeridae от общего числа отмеченных на территории Беларуси видов.

Автор выражает благодарность за общее руководство работой доктору биологических наук И.К. Лопатину (БГУ, г. Минск), за помощь в сборе материала кандидату биологических наук С.К. Рындевичу (БарГУ, г. Барановичи), А.Ю. Мачульскому (г. Барановичи), А.В. Земоглядчуку (Институт зоологии НАН РБ, г. Минск), М.М. Карпешу и И.А. Богдановичу (г. Брест), М.А. Лукашене (БарГУ, г. Барановичи), Ю.В. Третьяку (БарГУ, г. Барановичи), Н.Н. Чудуку (БарГУ, г. Барановичи).

Список источников

1. Александрович, О. Р. Обзор жуков надсемейства Histeroidea фауны Беларуси / О. Р. Александрович, А. К. Тишечкин // Фауна и экология жесткокрылых Беларуси. — М.: Наука и техника, 1991. — С. 94—104.
2. Гембицкий, А. С. Тез. докл. 3-зоол. конференции БССР / А. С. Гембицкий. — Минск, 1968. — С. 238—241.
3. Гембицкий, А. С. Жуки (Insecta, Coleoptera) — обитатели гнезд синантропных птиц на территории Белоруссии / А. С. Гембицкий // Фауна и экология жесткокрылых Беларуси. — М.: Наука и техника, 1991. — С. 122—126.
4. Ефремова, Г. А. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) обитатели гнезд — ласточковых птиц Беларуси / Г. А. Ефремова, В. И. Назаров // Фауна и экология жесткокрылых Беларуси. — М.: Наука и техника. — 1991. — С. 137—141.
5. Каталог жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) Беларуси / О. Р. Александрович [и др.]; Фонд фундам. исслед. Респ. Беларусь. — Минск, 1996. — 103 с.
6. Крыжановский, О. А. Жуки надсемейства Histeroidea: Фауна СССР, Жесткокрылые / О. А. Крыжановский, А. Н. Рейхард. — Л., 1976. — Т. 5, вып. 4. — 425 с.
7. Лундышев, Д. С. Жесткокрылые-нидиолы (Insecta, Coleoptera) — обитатели гнезд птиц семейства дроздовые (Aves, Turdidae) юга Беларуси / Д. С. Лундышев // Актуальные проблемы экологии: материалы 1 Международ. конф. : в 2 ч., Гродно, 6—8 октября 2004 г. / Гродн. гос. ун-т; редкол.: Н. П. Канунникова (отв. ред.) [и др.]. — Гродно, 2005. — 352 с.
8. Лундышев, Д. С. Эколого-фаунистическое разнообразие жесткокрылых насекомых в различных типах гнездовых птиц Предполесской и Полесской провинций Беларуси / Д. С. Лундышев // Современные экологические проблемы устойчивого развития Полесского региона и сопредельных территорий: наука, образование, культура: материалы III Междунар. науч.-практ. конф. : в 3 ч., Мозырь, 25—28 сентября 2007 г. / МГПУ им. И.П. Шамякина; редкол.: В. В. Валетов (гл. ред.) [и др.]. — Мозырь, 2007. — Ч. 1. — 162—165.
9. Хицова, Л. Н. Экологические группы нидиолов сурчиных нор в условиях Воронежской области / Л. Н. Хицова, С. О. Негрбов // Весник ВГУ. Серия химия, биология. — Витебск, 2000. — С. 102—104.
10. Egorov L. V. The bobacs (*Marmota bobac* Mull.) beetles-coprobionts and nidicols in Chuvashia // Holarctic Marmots as a Factor of Biodiversity. Abstracts of the 3d International Conference on Marmots, 25—30 August 1997. — Russia, Cheboksary. — Moscow, 1997. — P. 13—14.
11. Kristofik, J. Arthropods in the nests of penduline tit (*Remiz pendulinus*). Biologia 48 / J. Kristofik, P. Masan, Z. Sustek, P. Gajdos. — Slovakia, 1993. — P. 493—505.
12. Kristofik, J. Arthropods in nests of the sand martin (*Riparia riparia*) in South Slovakia. Biologia. Ser.B. v. 49(5). / J. Kristofik, P. Masan, P. Gajdos. — Slovakia, 1994. — P. 683—690.
13. Kristofik, J. Ectoparasites of bee-eater (*Merops apiaster*) and arthropods in its nest. Biologia 51 / J. Kristofik, P. Masan, Z. Sustek. — Slovakia, 1996. — P. 557—570.
14. Kristofik, J. Arthropods (Pseudoscorpionida, Acari, Coleoptera, Siphonaptera) in the nests of red-backed shrike (*Lanius collurio*) and lesser grey shrike (*Lanius minor*). Biologia (Slovak Republic); Section Zoology / J. Kristofik, P. Masan, Z. Sustek. — Slovakia, 2002. — v. 57(5). — P. 603—613.
15. Kristofik, J. Arthropods (Pseudoscorpionida, Acari, Coleoptera, Siphonaptera) in the nests of the ternmallms's owl *Aegolius funereus*. Biologia 58 / J. Kristofik, P. Masan, Z. Sustek. — Slovakia, 2002. — P. 231—240.
16. Kristofik, J. Mites (Acari), beetles (Coleoptera), and fleas (Siphonaptera) in the nests of great reed warble (*Acrocephalus arundinaceus*) and reed warble (*A. scirpaceus*). Biologia 56 / J. Kristofik, P. Masan, Z. Sustek. — Slovakia, 2002. — P. 525—536.
17. Merkl, O. Insects inhabiting saker (*Falco cherrug*) nest in Hungary. Ornis Hungarica, 14:1 / O. Merkl, J. Bagyura, L. Rozsa. — Slovakia, 2004. — P. 1—4.