

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ РФ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ВОРОНЕЖСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКОГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА РАН

**СОВРЕМЕННЫЕ
ПРОБЛЕМЫ БИОРАЗНООБРАЗИЯ**

*Материалы Международной научной конференции
Воронеж, 12–13 ноября 2008 года*

Издательско-полиграфический центр
Воронежского государственного университета
2009

Редколлегия:

О. П. Негроров (гл. редактор), В. Б. Голуб, С. П. Гапонов, В. А. Агафонов, В. Д. Логвиновский, Н. Ю. Пантелеева, О. Н. Бережнова

- С56 **Современные проблемы биоразнообразия** : материалы Междунар. науч. конф. Воронеж, 12–13 ноября 2008 г. / под. ред. О. П. Негророва ; Воронежский государственный университет ; Воронежское отделение Российского энтомологического общества РАН. – Воронеж : Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2009. – 424 с.

Сборник содержит статьи по биоразнообразию различных животных и растений России и сопредельных территорий. Материалы могут быть использованы учеными различных биологических специальностей.

© Воронежский государственный университет, 2009

© Воронежское отделение Российского энтомологического общества РАН, 2009

© Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2009

CARCINOPS PUMILIO (ERICHSON, 1834) (HISTERIDAE) В ГНЕЗДАХ ПТИЦ НА ТЕРРИТОРИИ ЮГА БЕЛАРУСИ

Д. С. Лундышев

Барановичский государственный университет,
Беларусь, LundyshevDenis@yandex.ru

Carcinops pumilio (Erichson, 1834) – относится к группе факультативных нидиколов, встречающихся не только в гнездах и норах млекопитающих и птиц, но и в других подходящих убежищах, а иногда на падали и в навозе (Крыжановский, 1976). По нашим данным, он является одним из самых обычных и массовых видов Histeridae, обитающих в гнездах птиц.

Этот вид карапузиков является космополитным видом. Известен из: Неотропической, Афротропической и Австралийской (Новая Каледония) областей, Неарктики (Канада, Аляска). На территории Палеарктики известен из: Албании, Андоры, Австрии, Азорских островов, Балеарских островов, Беларуси, Бельгии, Боснии и Герцеговины, Великобритании, Болгарии, Корсики, Крита, Кипра, Чехии, Дании, Эстонии, Европейской Турции, Финляндии, Франции, Германии, Греции, Венгрии, Ирландии, Италии, Латвии, Лихтенштейна, Литвы, Люксембурга, Македонии, Мадейры, Мальты, Молдовы, Эгейских островов, Польши, Португалии, Румынии, России (европейская часть, дальний восток (приморье), Сардинии, Сицилии, Словакии, Словении, Испании, Швеции, Украины, Югославии, «Кавказа», «Средней Азии» (Александрович, 1991; Крыжановский, 1976; Крыжановский, 1989; Katalog ..., 1978; Checklist ..., 2007).

В Беларуси ранее *Carcinops pumilio* был отмечен только на территории двух геоботанических округов: Ошмянско-Минском и Бугско-Полесском (Каталог жесткокрылых, 1996).

На данный момент известно небольшое число работ, посвященных вопросу биологии и экологии карапузика *Carcinops pumilio* в гнездах птиц на территории Беларуси. Имеются отдельные

сведения по данному виду Histeridae в гнездах птиц. А. С. Гембицкий (1991) отмечает *C. pumilio* в гнездах обыкновенного скворца (*Sturnus vulgaris*), а Г. А. Ефремова (1991) в гнездах береговой ласточки (*Riparia riparia*). О. Р. Александрович и А. К. Тишечкин (1991) в гнезде скопы (*Pandion haliaetus*), длиннохвостой (*Strix uralensis*) и серой неясытей (*S. aluco*). Отдельные данные по фауне и экологии карапузиков из гнезд птиц приводятся в работах автора (Лундышев, 2005; 2007).

О. Merkl, J. Bagyura, L. Rozsa отмечают *C. pumilio* в гнездах балабана (*Falco cherrug*) на территории Венгрии (Merkl, 2004). О. Л. Крыжановский упоминает о нахождении данного вида в курятниках, голубятнях и скворечниках (Крыжановский, 1989).

Целью нашей работы выступило установление экологических особенностей *C. pumilio* (Histeridae) как нидикольного вида на территории юга Беларуси.

Материалом для данной работы послужили сборы автора с 2002 по 2008 год на территории юга Беларуси. Основным методом сбора нидиколов явилось просеивание гнезд с помощью почвенного сита, а также метод ручного сбора жуков и использование термоэлектрора.

Нами было изучено 1125 гнезд (95 видов птиц), из которых в 38 (3,4 % от общего количества обследованных гнезд) (14 видов птиц) был зафиксирован *Carcinops pumilio* (159 экземпляров). Исследованные гнезда относятся к нескольким типам: гнезда, 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 или над водой; гнезда, расположенные над землей в укрытиях (дупла, щели, дуплянки); гнезда, расположенные на воде; гнезда, расположенные в строениях человека. Следует отметить, что этот карапузик полностью отсутствовал в: гнездах, расположенных на воде или плавающей растительности; открытых гнездах, расположенных на земле; гнездах, расположенных на земле в укрытиях; гнездах, расположенных в строениях человека. Из 611 изученных открытых гнезд, расположенных над землей или над водой, в 25 был зафиксирован

C. pumilio (4,09 % от общего числа обследованных гнезд). Нами были обследованы гнезда данного типа, принадлежащие 46 видам птиц (5 отрядов), однако, жуки были отмечены только в гнездах 10 видов. Из 153 гнезд, расположенных над землей в укрытиях, 12 содержали жуков (7,8 % от общего числа обследованных гнезд). Всего были изучены гнезда 15 видов птиц из 5 отрядов, но только в гнездах четырех видов отряда воробьинообразные (*passeriformes*) был отмечен данный вид карапузиков. Следует отметить, что чаще всего *C. pumilio* отмечался в гнездах обыкновенного скворца (*Sturnus vulgaris*) и большой синицы (*Parus major*).

Ниже приводится аннотированный список находок *Carcinops pumilio* на территории юга Беларуси:

Брестская обл., Пинский р-он., д. Хойно, на крыше дома, в гнезде белого аиста (*Ciconia ciconia*), 12.06.2002, 10 экз.; там же, в гнезде белого аиста (*C. ciconia*), 13.06.2002, 2 экз.; там же, в гнезде белого аиста (*C. ciconia*), 14.06.2002, 4 экз.; там же, в гнезде рябинника (*Turdus pilaris*), 8.06.2002, 5 экз.; там же, на тополе, в рябинника (*Turdus pilaris*), 12.06.2002, 4 экз.; там же, окр. д. Хойно, в гнезде коноплянки (*Carduelis cannabina*), 12.06.2002, 2 экз.; там же, на тополе, в гнезде серой вороны (*Corvus corone cornix*), 14.06.2002, 2 экз.

Брестская обл., Каменецкий р-он., окр. г. Каменец, смешанный лес, на ели, на высоте 6 м, в гнезде певчего дрозда (*T. philomelos*), 30.08.2003, 1 экз.

Брестская обл., г. Брест, на тополе, в дуплянке, в гнезде обыкновенного скворца (*S. vulgaris*), 30.01.2004, 25 экз.

Гомельская обл., Житковичский р-он., ГНП «Припятский», на ели, высота 1,2 м, в гнезде черного дрозда (*T. merula*), 22.04.2004 г., 1 экз.

Брестская обл., Брестский р-он., д. Томашовка, на водонапорной башне, в гнезде белого аиста (*C. ciconia*), 20.06.2004, 4 экз.; там же, окр. д. Томашовка, на сосне, в дуплянке, в гнезде обыкновенного скворца (*S. vulgaris*), 26.06.2004, 5 экз.

Брестская обл., Пружанский р-он., на березе, на высоте 2,2 м, в гнезде черного дрозда (*T. merula*), 2.08.2004, 4 экз.

Брестская обл., Каменецкий р-он., НП «Беловежская пушча», в гнезде бородатой неясыти (*Strix nebulosa*), 2.06.2005, 2 экз.

Брестская обл., Барановичский р-он., окр. д. Тартаки, ур. «Родник», в старом дупле пестрого дятла, в гнезде большой синицы (*Parus major*), 25.08.2007, 9 экз.; там же, в старом дупле пестрого дятла, в гнезде большой синицы (*P. major*), 25.08.2007, 7 экз.; там же, в гнезде большой синицы (*P. major*), 25.08.2007, 1 экз.

Брестская обл., Барановичский р-он., д. Козлякевичи, гнездо на сосне, на высоте 12 м, в гнезде тетеревицы (*Accipiter gentilis*), 2.07.2007, 2 экз.

Гомельская обл., Петриковичский р-он, д. Багримовичи, гнездо на водонапорной башне, в гнезде белого аиста (*C. ciconia*), 9.09.2007, 17 экз.

Брестская обл., Барановичский р-он., окр. д. Полонка, з-к. Стронга, в дупле, в гнезде большой синицы (*P. major*), 7.11.2007, 1 экз.

Брестская обл., Барановичский р-он., окр. д. Тартаки, ур. «Родник», в старом дупле пестрого дятла, в гнезде обыкновенного скворца (*S. vulgaris*), 22.06.2008, 1 экз.; там же, в гнезде обыкновенного скворца (*S. vulgaris*), 22.06.08., 1 экз.

Брестская обл., Барановичский р-он., окр. д. Кунцевичи, в дуплянке, в гнезде обыкновенного скворца (*S. vulgaris*), 28.06.2008, 1 экз.; там же, в дуплянке, в гнезде обыкновенного скворца (*S. vulgaris*), 28.06.2008, 3 экз.

Брестская обл., Барановичский р-он., окр. д. Тартаки, ур. «Родник», в дуплянке, в гнезде обыкновенного поползня (*Sitta europaea*), 22.06.2008, 1 экз.

Брестская обл., Барановичский р-он., окр. д. Тартаки, ур. «Родник», в дуплянке, в гнезде мухоловки-пеструшки (*Ficedula hypoleuca*), 22.06.2008, 1 экз.

Брестская обл., Барановичский р-он., окр. д. Гирмантовцы, гнездо на березе, на высоте 16 м, в гнезде тетеревицы (*A. gentilis*), 22.06.2008, 1 экз.

Брестская обл., Ивацевичский р-он., окр. д. Козики, з-к. Выгонощанское, гнездо на ольхе, на высоте 18 м, в гнезде большого подорлика (*Aquila clanga*), 22.07.2008, 1 экз.

Брестская обл., Ивацевичский р-он., окр. д. Житлин, з-к. Споровский, гнездо на ели, на высоте 15 м, в гнезде большого подорлика (*A. clanga*), 22.07.2008, 1 экз.

Брестская обл., Ивацевичский р-он., окр. д. Бобровичское, з-к. Выгонощанское, гнездо на ольхе, на высоте 15 м, в гнезде большого подорлика (*A. clanga*), 22.07.2008, 1 экз.

Брестская обл., Пинский р-он., окр. д. Остров, з-к. Простырь, гнездо на иве, на высоте 12 м, в гнезде большого подорлика (*A. clanga*), 23.07.2008, 8 экз.

Брестская обл., Ивановский р-он., окр. оз. Чернос, з-к. Споровский, гнездо на ели, на высоте 16 м, в гнезде большого подорлика (*A. clanga*), 23.07.2008, 1 экз.

Брестская обл., Пинский р-он., окр. д. Остров, з-к. Простырь, гнездо на ольхе, на высоте 6 м, в гнезде большого подорлика (*A. clanga*), 25.07.2008, 5 экз.

Брестская обл., Пинский р-он., окр. д. Вешня, з-к. Простырь, гнездо на березе, на высоте 12 м, в гнезде большого подорлика (*A. clanga*), 25.07.2008, 1 экз.

Брестская обл., Пинский р-он., окр. д. Остров, з-к. Простырь, гнездо на ольхе, на высоте 9 м, в гнезде черного аиста (*Ciconia nigra*), 25.07.2008, 7 экз.

Брестская обл., Столинский р-он., з-к. Ольманские болота, гнездо на ольхе, на высоте 18 м, в гнезде большого подорлика (*A. clanga*), 27.07.2008, 3 экз.

Брестская обл., Столинский р-он., з-к. Ольманские болота, гнездо на сосне, на высоте 17 м, в гнезде большого подорлика (*A. clanga*), 27.07.2008, 1 экз.

Могилевская обл., Глуский р-он., д. Евсевичи, гнездо на водонапорной башне, в гнезде белого аиста (*C. ciconia*), 14.08.2008, 13 экз.

Изучение сезонной приуроченности показало, что *C. pumilio* в открытых гнездах, расположенных над землей или над водой, отмечается с апреля по сентябрь, когда в гнездах находятся птенцы или кладки птиц. Так как *C. pumilio* является хищником, питающимся клещами, насасываемыми и их личинками, то, вероятно, именно в этот период в гнездах данного типа формируются опти-

мальные, в первую очередь трофические, условия для его обитания и обитания его потенциальных пищевых объектов. В гнездах птиц, расположенных над землей в укрытиях, *C. pumilio* встречается на протяжении всего года. В гнездах данного типа этот карапузик находит не только пищу, но и использует их как место для зимовки и, вероятно, для окукливания.

Таким образом, на данный момент на территории юга Беларуси карапузик *C. pumilio* встречается в гнездах 16 видов птиц (4 отрядов). По нашим и литературным данным, *C. pumilio* встречается на территории 5 геоботанических округов: Ошмянско-Минском, Неманско-Предполесском, Березинско-Предполесском, Бугско-Полесском, Полесско-Приднепровском. В гнездах птиц открытого типа, расположенных над землей или над водой, он отмечается в весенне-осенний период, а в гнездах закрытого типа, расположенных над землей, на протяжении всего года.

Автор выражает благодарность за помощь в сборе материала кандидату биологических наук С. К. Рындевичу (БарГУ, г. Барановичи), А. В. Змоглядчуку (ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», г. Минск), В. Ч. Домбровскому (ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», г. Минск), И. А. Богдановичу (ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», г. Минск), М. А. Лукашине (БарГУ, г. Барановичи), Ю. В. Третьяку (БарГУ, г. Барановичи).

ЛИТЕРАТУРА

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.

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.

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.

Каталог жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) Беларуси / О. Р. Александрович [и др.]; Фонд фундам. исслед. Респ. Беларусь. – Минск, 1996. – 103 с.

Крыжановский О. А. Жуки надсемейства Histeroidea : Фауна СССР. Жесткокрылые / О. А. Крыжановский, А. Н. Рейхард. – Л., 1976. – Т. 5. – Вып. 4. – 425 с.

Крыжановский О. Л. Жесткокрылые, или Жуки : определительная таблица подотрядов и семейств. Ключи родов и видов для семейств Sphaeritidae, Synteliidae, Histeridae / О. Л. Крыжановский // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. – Л. : Наука, 1989. – Т. 3, ч. 1. – С. 295–310.

Лундышев Д. С. Жесткокрылые-нидиколы (Insecta, Coleoptera) – обитатели гнезд птиц семейства дроздовые (Aves, Turdidae) юга Беларуси / Д. С. Лундышев // Актуальные проблемы экологии : мат-лы I Междунар. конф., Гродно, 6–8 октября 2004 г. : в 2 ч. / Гродн. гос. ун-т; редкол. : Н. П. Канунникова (отв. ред.) [и др.]. – Гродно, 2005. – 352 с.

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 : мат-лы III Междунар. науч.-практ. конф., Мозырь, 25–28 сентября 2007 г. : в 3 ч. / МГПУ им. И. П. Шамякина; редкол. : В. В. Валетов (гл. ред.) [и др.]. – Мозырь, 2007. – Ч. 1. – С. 162–165.

Katalog fauny Polski (Coleoptera: Histeroidea i Staphylinoidea proz Staphylinidae) / B. Burakowski [and others]. – Warszawa: Państwowe wydawnictwo naukowe, 1978. – Czesc XXIII. – T. 5. – С. 33.

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.

Fauna europaea [Electronic resource]. – 2007. – Mode of access: <http://www.faunaeur.org>. – Date of access: 29.08.2008.

Checklist of beetles of Canada and Alaska [Electronic resource]. – 2007. – Mode of access: <http://www.canacoll.org/Coleo/Checklist/checklist.htm> – Date of access: 8.09.2008.