

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«БАРАНОВИЧСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»»**

**НАУКА. ОБРАЗОВАНИЕ.**  
**ТЕХНОЛОГИИ-2009**

**МАТЕРИАЛЫ**  
**II МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ**  
**КОНФЕРЕНЦИИ**

**10—11 сентября 2009 г.**  
**г. Барановичи**  
**Республика Беларусь**

**В 2 частях**  
**Часть 2**

**Барановичи**  
**РИО БарГУ**  
**2009**

УДК 37(063)  
ББК 74.58  
Н34

Рекомендовано к печати научно-методическим советом учреждения образования  
«Барановичский государственный университет»

Р е ц е н з е н т ы:

*Н. Я. Игнатенко*, доктор педагогических наук, профессор (Крымский гуманитарный университет, Украина);  
*Л. Малиновская*, доктор педагогических наук, ассоциированный профессор  
(Латвийский сельскохозяйственный университет, Латвия)

Р е д а к ц и о н н а я к о л л е г и я:

*В. И. Кочурко* (гл. ред.), *В. Н. Зувев* (отв. ред.), *И. В. Дубень*, *Г. Я. Житкевич*, *Н. В. Зайцева*, *Е. Г. Каранетова*,  
*З. Н. Козлова*, *С. А. Коршун*, *Ю. В. Маслов*, *О. И. Наранович*, *А. В. Никишова*, *Е. И. Пономарева*,  
*С. К. Рындевич*, *В. В. Хитрюк*, *Д. А. Ционенко*, *Т. Р. Якубович*

**Н34** **Наука. Образование. Технологии-2009** [Текст] : материалы II Междунар. науч.-практ. конф., 10—11 сентября 2009 г., Барановичи, Респ. Беларусь : в 2 ч. / редкол. : В. И. Кочурко (гл. ред.) [и др.]. — Барановичи : РИО БарГУ, 2009. — Ч. 2. — 214 с. — 150 экз.  
ISBN 978-985-498-226-7  
ISBN 978-985-498-228-1 (Часть 2)

В сборнике приведены материалы, представленные на Международную конференцию «Наука. Образование. Технологии-2009», в которой отражены результаты научно-исследовательской работы Беларуси, России, Украины, Казахстана, Азербайджана, Ирландии, Польши, Латвии, Литвы, Словакии; освещены актуальные проблемы инженерной науки, экономики, права, педагогических и филологических наук, экологии.

Издание предназначено для широкого круга научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов.

УДК 37(063)  
ББК 74.58

ISBN 978-985-498-226-7  
ISBN 978-985-498-228-1 (Часть 2)

© Коллектив авторов, 2009  
© УО БарГУ, 2009

### Семейство Acrididae — Саранчовые

*Chorthippus apricarius* (Linnaeus) — Конек бурый

*Chorthippus dorsatus* (Zetterstedt) — Конек луговой

*Chorthippus montanus* (Charpentier) — Конек лесной

\**Chrysochraon dispar* (Germar) — Зеленчук непарный. III категория охраны (VU). Редкий вид. Ранее отмечался в Березинском биосферном заповеднике, пойме р. Днепр на севере Беларуси и в окр. оз. Червоное на юге республики [1].

Барановичский р-н, окр. д. Вершок, пойменный луг р. Исса, 25.08.2008, leg. Лукашук А.О., Рындевич С.К., 3 экз.

*Oedipoda coeruleascens* Linnaeus — Кобылка голубокрылая

*Omocestus viridulus* (Linnaeus) — Травянка зеленая

*Stethophyma grossum* (Linnaeus) — Кобылка болотная

Работа выполнена при поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований.

### Список источников

1. Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных; гл. редакция Г. П. Пашков (гл. ред.) [и др.]; гл. редколлегия: Л. И. Хоружик (предс.) [и др.]. — Минск: Бел. Эн., 2004. — 320 с.
2. Морель, С. Стрекозы (Odonata) Березинского биосферного заповедника. Сообщение 1. / С. Морель, Л. Дюшамп, А. О. Лукашук, П. Циммерманн // Особо охраняемые природные территории Беларуси. Исследования. Выпуск 3. — Мн.: Белорусский Дом печати, 2008. — С. 139—144.
3. Писаненко, А. Д. Фаунистический очерк стрекоз (Insecta, Odonata) Белоруссии / А. Д. Писаненко // Вестник БГУ. Сер. 2. Хим. Биол. Геогр., 1985 — №3. — С. 37—41.
4. Смирнова, Т. П. Прямокрылые (Orthoptera) естественных и антропогенных ландшафтов Беларуси. / Т. П. Смирнова // Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. — Минск. — 1996. — 18 с.

**Резюме.** В статье приводятся данные по видовому составу прямокрылых и стрекоз пойменных экосистем реки Исса заказника «Стронга», расположенного на территории Барановичского района Беларуси. Всего зафиксировано 16 видов стрекоз и 9 видов прямокрылых. Отмечено 3 вида стрекоз и 3 вида прямокрылых, занесенных в красную книгу Беларуси.

**Resume.** The article contains data on species structure of hydrobiont beetles and herpetobiont hydrophilids in preserve «Stronga» situated on the territory of Baranovichi district of Belarus. The total amount of dragon-flies and orthopteras is 16 and 9 accordingly. There have been found 3 odonata and 3 orthoptera species registered in The Red Book of Belarus.

Д. С. Лундышев

Учреждение образования

«Барановичский государственный университет»,

г. Барановичи, Республика Беларусь

### GNATHONCUS BUYSSONI AUZAT, 1917 (HISTERIDAE) В ГНЕЗДАХ ПТИЦ НА ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПОЛЕССКОЙ И ПОЛЕССКОЙ ПРОВИНЦИЙ БЕЛАРУСИ

**Ключевые слова:** гнезда птиц, жесткокрылые-нидиголы, *Histeridae*.

**Key words:** bird nests, beetles-nidicolous, *Histeridae*.

Карапузик *Gnathoncus buyssoni* Auzat, 1917 — относится к группе облигатных нидиголов, которые проводят в норах или гнездах весь жизненный цикл, покидая их только для отыскания нового убежища или для спаривания [3]. По нашим данным, он является одним из самых обычных и массовых видов из рода *Gnathoncus* (Histeridae), обитающих в гнездах птиц.

На данный момент имеется небольшое число работ, посвященных вопросу биологии и экологии карапузика *Gnathoncus buyssoni* в гнездах птиц, как на территории Беларуси. А. С. Гембицкий отмечает *G. buyssoni* в гнездах обыкновенного скворца (*Sturnus vulgaris*) [2], а О. Р. Александрович и А. К. Тишечкин в гнездах хищных и рыбоядных видов птиц [1]. Отдельные данные по фауне и экологии данного вида карапузиков из гнезд птиц приводятся в работах автора [4, 5, 6].

Цель нашей работы — установить экологические особенности *Gnathoncus buyssoni*, встречающегося в гнездах птиц на территории Предполесской и Полесской провинций Беларуси.

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

Нами было изучено 1132 гнезд (98 видов птиц) из которых в 38 (3,35% от общего количества обследованных гнезд) (14 видов птиц) был зафиксирован *G. buyssoni* (135 экземпляров). Из всех типов обследованных гнезд данный вид карапузика был отмечен только в открытых гнездах, расположенных над землей или над водой, а также и в гнездах расположенных над землей в укрытиях (дупла, полудупла, дуплянка). Из 615 изученных открытых гнезд, расположенных над землей или над водой, в 16 (8 видов птиц) был зафиксирован

*G. buyssoni* (2,6% от общего числа обследованных гнезд). В тоже время, из 114 обследованных гнезд, расположенных над землей в укрытиях, в 22 были отмечены жуки (19,2% от общего числа обследованных гнезд). Жуки встречались в гнездах этого типа 6 видов птиц.

Ниже приводится аннотированный список находок *Gnathoncus buyssoni* в гнездах птиц на территории Предполесской и Полесской провинций Беларуси:

Брестская обл., Барановичский р-н., в посадке, гнездо на березе, на высоте 3 м, в гнезде зяблика (*Fringilla coelebs*), 4.06.2003, 1 экз.; там же, гнездо на березе, на высоте 3 м, в гнезде зяблика (*F. coelebs*), 8.06.2003, 1 экз.;

Брестская обл., Барановичский р-н., гнездо на березе, в дуплянке, на высоте 6 м, в гнезде обыкновенного скворца (*S. vulgaris*), 30.07.2004, 1 экз.; там же, в дуплянке на ольхе в воде, на высоте 1,8 м. над водой, в гнезде большой синицы (*Parus major*), 30.07.2004, 2 экз.

Брестская обл., Барановичский р-н., урочище Гай, в смешанном лесу, на ели, на высоте 4 м, в гнезде певчего дрозда (*Turdus philomelos*), 22.07.2004, 1 экз.

Брестская обл., Барановичский р-н., окр. д. Козлякевичи, гнездо на сосне, на высоте 12 м, в гнезде тетеревиатника (*Accipiter gentilis*), 2.07.2007, 13 экз.

Брестская обл., г. Барановичи, посадка вдоль а/д, гнездо на ясене, на высоте 13-15 м, в гнезде грача (*Corvus frugilegus*), 11.06.2007, 3 экз.; там же, в гнезде грача (*C. frugilegus*), 20.06.2008, 2 экз.; там же, в гнезде грача (*C. frugilegus*), 20.06.2008, 4 экз.; там же, на кладбище, гнездо на ели, на высоте 6 м, в гнезде ушастой совы (*Asio otus*), 11.06.2008, 5 экз.; там же, в гнезде обыкновенного скворца (*S. vulgaris*), 14.06.2008, 1 экз. (im).

Брестская обл., Барановичский р-н., окр. д. Тартаки, ур. «Родник», в дуплянке, на сосне, в гнезде большой синицы (*P. major*), 25.08.2007, 1 экз.; там же, в дуплянке, на сосне, на высоте 4 м, в гнезде обыкновенного скворца (*S. vulgaris*), 22.06.2008, 3 экз.; там же, в дуплянке, на сосне, на высоте 4 м, в гнезде обыкновенного скворца (*S. vulgaris*), 22.06.2008, 1 экз.; там же, в дуплянке, на сосне, на высоте 3,5 м, в гнезде большой синицы (*P. major*), 2.07.2008, 2 экз.; там же, в дуплянке, на сосне, на высоте 3,6 м, в гнезде большой синицы (*P. major*), 2.07.2008, 5 экз.; там же, в дуплянке, на сосне, на высоте 4 м, в гнезде большой синицы (*P. major*), 22.08.2008, 7 экз.; там же, в дуплянке, на сосне, на высоте 4,2 м, в гнезде обыкновенного поползня (*Sitta europaea*), 22.08.2008, 1 экз.

Брестская обл., Барановичский р-н., окр. д. Юшковичи, в дуплянке на березе, на высоте 2,8 м, в гнезде большой синицы (*P. major*), 3.08.2008, 3 экз.; там же, на высоте 3 м, в гнезде серой мухоловки (*Muscicapa striata*), 3.08.2008, 1 экз.

Брестская обл., Барановичский р-н., окр. д. Домашевичи, в посадке, в дупле в старом стволе ивы, на высоте 3 м, в гнезде малого дятла (*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.

Брестская обл., Барановичский р-н., окр. д. Кунцевичи, на ольхе, в дуплянке, на высоте 8 м, в гнезде обыкновенного скворца (*S. vulgaris*), 28.06.2008, 2 экз.; там же, на ольхе, в дуплянке, на высоте 6 м, в гнезде обыкновенного скворца (*S. vulgaris*), 28.06.2008, 14 экз.

Брестская обл., Брестский р-н., д. Томашовка, на сосне, в дуплянке, на высоте 4,5 м, в гнезде большой синицы (*P. major*), 1.07.2003, 3 экз.; там же, на сосне, в дуплянке, на высоте 3,5 м, в гнезде обыкновенного скворца (*S. vulgaris*), 26.06.2004, 5 экз.; там же, в дуплянке, на высоте 3 м, в гнезде обыкновенного скворца (*S. vulgaris*), 26.06.2004, 4 экз.; там же, в дуплянке, в гнезде 5 слетков, на высоте 3,5 м, в гнезде серой мухоловки (*M. striata*), 1.07.2003, 18 экз.

Брестская обл., Брестский р-н., окр. д. Черни, в гнезде зяблика (*F. coelebs*), 15.07.2003, 5 экз.

Брестская обл., г. Брест, на клене остролистном, в дуплянке, в гнезде большой синицы (*P. major*), 23.09.2003, 1 экз.

Брестская обл., Ганцевичский р-н., окр. оз. Выгонощанское, гнездо в дуплянке на ольхе, на высоте 5 м, в гнезде большой синицы (*P. major*), 12.06.2003, 5 экз.

Брестская обл., Дрогиченский р-н., з-к «Званец», в дупле дуба, на высоте 4 м, в гнезде обыкновенного скворца (*S. vulgaris*), 23.07.2008, 1 экз.

Брестская обл., Каменецкий р-н., окр. д. Каменюки, ГНП «Беловежская пуца», на сосне, в дуплянке, на высоте 3,8 м, в гнезде обыкновенного скворца (*S. vulgaris*), 19.07.2008, 1 экз.; там же, на сосне, на высоте 4 м, в дуплянке, в гнезде большой синицы (*P. major*), 19.07.2008, 3 экз.

Брестская обл., Ляховичский район., посадка, на вязе шершавом, высота 3 м, в гнезде рябинника (*T. pilaris*), 8.07.2004, 3 экз.; там же, на акации, высота 6 м, в гнезде рябинника (*T. pilaris*), 8.07.2004, 3 экз.

Могилевская обл., Осиповичский р-н., окр. д. Слопище, на ели, на высоте 7 м, в гнезде тетеревиатника (*A. gentilis*), 13.08.2008, 4 экз.

Брестская обл., Пинский р-н., окр. д. Остров, з-к. «Простырь», гнездо на ольхе, на высоте 6 м, в гнезде большого подорлика (*Aquila clanga*), 25.07.2008, 1 экз.; там же, гнездо на иве, на высоте 12 м, в гнезде большого подорлика (*A. clanga*), 25.07.2008, 2 экз.

Брестская обл., Столинский р-н., з-к. «Ольманские болота», гнездо на ольхе, на высоте 18 м, в гнезде большого подорлика (*A. clanga*), 27.07.2008, 1 экз.

Изучение сезонной приуроченности вида показало, что *G. buyssoni* в открытых гнездах, расположенных над землей или над водой, отмечается с июня по август, а в гнездах птиц, расположенных над землей в укрытиях, данный вид карапузика встречается с июня по сентябрь. Следует отметить, что наибольшее относитель-

ное обилие *G. buyssoni* в гнездах птиц двух типов отмечено в июне (16 и 34 экз. в гнездах I группы) и июле (29 и 37 экз. в гнездах II группы). В это время в гнездах концентрируется большое количество различных клещей, насекомых и их личинок, являющихся потенциальными пищевыми объектами для *G. buyssoni*. В гнездах птиц данный вид карапузика находит не только пищу, но и использует их как место для окукливания. Так, нами были отмечены недоокрашенный жук и куколка (14.06.2008). Использование гнезда птиц *G. buyssoni* для зимовки по результатам наших исследований не выявлено.

Таким образом, на данный момент на территории Предполесской и Полесской провинций Беларуси карапузик *G. buyssoni* встречается в гнездах 14 видов птиц. В гнездах птиц открытого типа, расположенных над землей или над водой, он отмечается в летний период, а в гнездах закрытого типа, расположенных над землей, в летне-осенний. В гнезда птиц *G. buyssoni* находит не только пищу, но и использует их, как и место для окукливания.

#### Список источников

1. Александрович, О. Р. Обзор жуков надсемейства Histeroidea фауны Беларуси / О. Р. Александрович, А. К. Тищенко // Фауна и экология жесткокрылых Беларуси. — М.: Наука и техника, 1991. — С. 94—104.
2. 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.
3. Крыжановский, О. А. Жуки надсемейства Histeroidea: Фауна СССР, Жесткокрылые / О. А. Крыжановский, А. Н. Рейхард. — Л., 1976. — Т. 5. — Вып. 4. — 425 с.
4. Лундышев, Д. С. Жесткокрылые-нидиолы (Insecta, Coleoptera) — обитатели гнезд птиц семейства дроздовые (Aves, Turdidae) юга Беларуси / Д. С. Лундышев // Актуальные проблемы экологии: материалы I 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.
5. 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. — С. 162—165.
6. Лундышев, Д. С. Жесткокрылые семейства Histeridae - обитатели гнезд и убежищ птиц и млекопитающих Беларуси / Д. С. Лундышев // Наука. Образование. Технологии — 2008 : материалы Междунар. науч.-практ. конф., Барановичи, 21—22 марта 2008 г. / Барановичский гос. ун-т. — Барановичи, 2008. — С. 331—334.

**Резюме.** На территории Предполесской и Полесской провинций Беларуси карапузик *G. buyssoni* встречается в гнездах 14 видов птиц. В гнездах птиц *G. buyssoni* находит не только пищу, но и использует их как и место для окукливания.

**Abstract.** On the territory of Predpolskaya and Poleskaya provinces of Belarus beetles of Histeridae family *G. buyssoni* are found in the nests of 14 species of birds. In the nests of birds *G. buyssoni* finds not only food, but also uses them as a place for pupation.

**Е. Н. Мешечко**

Учреждение образования

«Брестский государственный университет им. А. С. Пушкина»

г. Брест, Республика Беларусь

#### РОЛЬ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В СОХРАНЕНИИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

**Ключевые слова:** особо охраняемые природные территории, биоразнообразие, охрана природы.

**Keywords:** specially protected nature territories, biodiversity, natural protection.

В результате мощного антропогенного воздействия человека на природу процессы исчезновения видов. Эта общая тенденция подтверждается ситуацией в Беларуси. Только из флоры Беларуси за последние 100—120 лет под влиянием комплекса антропогенных факторов исчезли десятки аборигенных сосудистых растений и примерно столько — из состава флоры мхов. Многие виды растений и животных находятся в дигрессивном состоянии. Учитывая сложившуюся неблагоприятную ситуацию в 1997 году, была принята Национальная стратегия и План действия по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия Республики Беларусь.

На современном этапе сохранение биологического разнообразия является одной из важных экологических проблем Беларуси. От ее решения во многом зависит состояние экологической ситуации в республике, общая направленность и эффективность природоохранной деятельности.

Особо охраняемые природные территории и объекты в наибольшей степени позволяют сохранить, как биологическое, так и ландшафтное разнообразие. Целесообразное увеличение их площадей, обеспечение установленного режима и реальной охраны является одним из важных направлений в работе по сохранению природной среды.

Большинство видов растений и животных, внесенных в Красную книгу Республики Беларусь, находятся в пределах особо охраняемых природных территорий. Некоторые отдельно произрастающие виды растений являются памятниками природы: пихта белая, ель обыкновенная (карпатская раса), береза карельская, рододендрон желтый и др.