

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПО БИОРЕСУРСАМ
ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БОТАНИКИ ИМ В.Ф. КУПРЕВИЧА
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД
ИНСТИТУТ ЛЕСА**

**ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО
РАЗНООБРАЗИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ**

**Материалы Международной научно-практической
конференции и X зоологической конференции**

18-20 ноября 2009 г.

Часть 1

**Минск
ООО «Мэджию»
ИП Вараксин
2009**

УДК 574
ББК 28.088
П 78

Редколлегия:

Пугачевский А.В., к.б.н., заместитель директора по научной работе ИЭБ НАН Беларуси

Володько И.К., к.б.н., заместитель директора по научной работе ЦБС НАН Беларуси

Семенченко В.П., член-корреспондент НАН Беларуси, заместитель генерального директора НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам

Бычкова Е.И. – заместитель генерального директора по научной и инновационной работе НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам

П 78 **Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов: Материалы Международной научно-практической конференции и X зоологической конференции. Часть 1. Сб. науч. работ / Под общей ред. М.Е. Никифорова – Минск, ООО «Мэджио», ИП Вараксин, 2009. – 308 с.**

ISBN 978-985-6473-19-0
ISBN 978-985-6929-36-9

УДК 574
ББК 28.088

ISBN 978-985-6473-19-0
ISBN 978-985-6929-36-9

© Национальная академия наук Беларуси, 2009.
© Государственное научно-производственное объединение «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам», 2009.

Трансевразийский температурный вид. Вся Европа, Кавказ, Сибирь, Приморье, Япония.

10. *Mordellochroa abdominalis* (Fabricius, 1792). Развивается в древесине лиственных деревьев, в основном ив, ольхи и черемухи. В Беловежской пуше вид, в целом, обычен, но локально распространен, приурочен к влажным, заболоченным участкам леса.

Западнопалеарктический вид. Вся Европа, Кавказ, Ближний Восток, Северная Африка.

Таким образом, в настоящее время на территории белорусской части Беловежской пуши зарегистрировано 10 видов ксилофильных жесткокрылых из семейства Mordellidae. Один вид впервые указан для территории национального парка. Наибольшей численности достигают виды *Tomoxia bicephala*, *Mordella brachyura* и *Mordellochroa abdominalis*.

Анализ хорологической структуры ксилофильных жесткокрылых семейства Mordellidae Беловежской пуши показал, что данная группа насекомых представлена преимущественно широко распространенными видами, ареалы которых относятся к зоогеографическому комплексу трансареалов. Такой характер распространения, вероятно, обусловлен возможностью развития горбатов в древесине многих пород лиственных деревьев.

Анализ списка ксилофильных жесткокрылых семейства Mordellidae польской части Беловежской пуши, позволяет предполагать нахождение на территории национального парка еще не менее 7 ранее не регистрировавшихся видов.

Автор выражает признательность А. В. Земоглядчуку (г. Минск) за определение ряда видов.

ГНЕЗДА БОЛЬШОЙ СИНИЦЫ (*PARUS MAJOR*) КАК МЕСТО ОБИТАНИЯ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ-НИДИКОЛОВ (INSECTA, COLEOPTERA).

Д.С. Лундышев
(УО «Барановичский государственный университет», г. Барановичи,
Беларусь
LundyshvDenis@yandex.ru)

Большая синица (*Parus major*) — самый многочисленный из гнездящихся на территории Беларуси вид птиц семейства синицевые (Paridae). Местами для гнездования являются разнообразные экосистемы, как естественного (пойменные дубравы, ельники), так и антропогенного (парки, сады, лесополосы) происхождения. Гнезда большая синица строит в дуплах и трещинах стволов, искусственных гнездовьях, отверстиях столбов и бетон-

ных перекрытий. Основание гнезда состоит, главным образом, из мелких веточек и сучьев, сосновой хвои и коры, тогда как само гнездо и лоток — из тонких стеблей, трав, корешков, мха, перьев и волоса.

Характерной особенностью гнезд большой синицы, как и большинства дуплогнездников, является наличие большого количества органического материала в виде остатков перьев, эпидермиса, пищи и т.д., скапливающегося в гнезде к моменту вылета птенцов, что создает условия для концентрации в гнездах данного вида птиц большого количества различных членистоногих. Среди всех членистоногих, обитающих в гнездах большой синицы, одной из лидирующих групп по числу видов являются жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera).

Целью нашей работы явилось установление видового состава и эколого-фаунистических особенностей жесткокрылых-нидикололов, обитающих в гнездах большой синицы на территории Предполесской и Полесской провинций Беларуси.

Материалом для работы послужили сборы автора с 2002 по 2009 г. Всего было изучено 44 гнезда, в 31 (70,45%) из которых были зафиксированы жуки (164 экземпляра). Сбор жесткокрылых проводился на протяжении всего года, исключая период нахождения в гнездах кладок. Основными методами сбора нидикололов явились просеивание гнездового материала через почвенное сито, ручной сбор, а также использование термозеклктора.

Ниже приводится список жесткокрылых насекомых, отмеченных в гнездах большой синицы на территории Предполесской и Полесской провинций Беларуси. Список составлен на основании собственного материала.

Leiodidae Fleming, 1821

Nemadus colonoides (Kraatz, 1851)

Staphylinidae Latreille, 1802

Haploglossa marginalis (Gravenhorst, 1806)

Haploglossa villosula (Stephens, 1832)

Atheta nigricornis (Thomson, 1852)

Nudobius lentus (Gravenhorst, 1806)

Bisnius subuliformis (Gravenhorst, 1802)

Quedius brevicornis (Thomson, 1860)

Histeridae Gyllenhal, 1808

Gnathoncus buyssoni Auzat, 1917

Gnathoncus communis (Marseul, 1862)

Gnathoncus nidorum Stockmann, 1957

Margarinotus merdarius (Hoffmann, 1803)

Dendrophilus corticalis (Paykull, 1798)

Carcinops pumilio (Erichson, 1834)

Trogidae MacLeay, 1819

Trox scaber (Linnaeus, 1767)

Dermestinae Latreille, 1804

Dermestes lardarius Linnaeus, 1758

Megatoma undata (Linnaeus, 1758)

Anthrenus pimpinella Fabricius, 1775

Ptinidae Latreille, 1802

Ptinus fur (Linnaeus, 1758)

Tenebrionidae Latreille, 1802

Tenebrio molitor Linnaeus, 1758

Curculionidae Latreille, 1802

Brachyderes incanus (Linnaeus, 1758)

Dorytomus longimanus (Forster, 1771)

Изучение сезонной активности показало, что наибольшее число экземпляров жесткокрылых-нидиолов в гнездах большой синицы отмечается в июле и августе (25,60 и 52,43% от общего количества экземпляров жуков, соответственно), с отрицательной динамикой в сентябре (18,29%) и почти полным отсутствием в ноябре (0,6%). В зимний и весенний период жуки в гнездах большой синицы нами зафиксированы не были. В июне регистрировалось незначительное число жуков (3,04%). Данная динамика, вероятно, связана с биологией птицы хозяина гнезда. Так, в июле и августе после выведения нескольких выводков в гнезде формируются благоприятные условия для обитания паразитов (клещей, блох), а следовательно, и хищных жуков. Кроме того, здесь находят питание и детритофаги, а в случае гибели выводка и некрофаги. Этот вывод подтверждает и соотношение трофических групп жесткокрылых, которое в целом совпадает с сезонной активностью жуков в гнездах большой синицы. Так, детритофаги (*Ptinus fur* (Linnaeus, 1758) и *Tenebrio molitor* Linnaeus, 1758) отмечались единичными экземплярами в августе и сентябре, и они составили только 4,26% от общего количества экземпляров жуков. Некрофаги (28,65%), такие как *Nemadus colonoides* (Kraatz, 1851), *Dermestes lardarius* Linnaeus, 1758 и др., отмечались с июля по сентябрь главным образом в гнездах с разбитыми яйцами или погибшими выводками. В то же время зоофаги (64,63% от общего количества экземпляров жуков) регистрировались в гнездах с июня по ноябрь. Следует отметить, что 92,45% от общего количества жуков зоофагов в гнездах большой синицы было зарегистрировано в июле и августе, тогда как в остальное время их численность минимальна (7,5% от общего количества жуков зоофагов). Фитофаги (1,82%) были представлены только двумя видами – *Brachyderes incanus* (Linnaeus, 1758) и *Dorytomus longimanus* (Forster, 1771), – и зарегистрированы в июле и августе.

Фауна жесткокрылых-нидикололов гнезд большой синицы, расположенных в естественных и искусственных укрытиях, имеет некоторые отличия. Так, коэффициент фаунистического сходства между этими типами гнезд достаточно низкий и составляет 26,08%. Следует отметить, что такие виды, как *Nemadus colonoides* (Kraatz, 1851), *Nudobius lentus* (Gravenhorst, 1806), *Bisnius subuliformis* (Gravenhorst, 1802), *Quedius brevicornis* (Thomson, 1860) и *Margarinotus merdarius* (Hoffmann, 1803), были отмечены в гнездах, расположенных только в естественных укрытиях (дуплах). *Gnathoncus nidorum* Stockmann, 1957, *Dendrophilus corticalis* (Paykull, 1798), *Carcinops pumilio* (Erichson, 1834) регистрировались в гнездах, расположенных как в естественных, так и в искусственных укрытиях, тогда как остальные виды жуков (13) отмечались в гнездах, расположенных только в искусственных укрытиях.

Таким образом, фауна жесткокрылых-нидикололов, обитающих в гнездах большой синицы, зависит от расположения гнезда и биологических особенностей хозяина. Наибольшая концентрация жуков наблюдается в середине и конце лета, когда доминирующей группой жесткокрылых являются зоофаги.

К ИЗУЧЕНИЮ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ НЕКРОБИОНТОВ В НАЗЕМНЫХ И ПРЭСНОВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ СРЕДНЕЙ ТАЙГИ

С.Н. Лябзина
(Петрозаводский государственный университет, Петрозаводск,
Россия, e-mail:
slyabzina@petsu.ru)

В любой естественной экосистеме существует группа животных и микроорганизмов, выполняющая утилизацию органического материала. В наземных биоценозах эту функцию выполняет специализированная группа беспозвоночных некрофагов (преимущественно жесткокрылых и двукрылых насекомых). В пресноводных экосистемах такой группы нет и большинство водных организмов всеядны, питаясь доступным мертвым органическим материалом (Бигон и др. 1987). В задачу исследования входило изучение сообщества некробионтов на трупах позвоночных животных в наземных биоценозах (открытые и лесные ландшафты) и в водоемах различной трофности (мезотрофный, олиготрофный и дистрофный).

В наземных биоценозах на трупных приманках в южной Карелии зарегистрировано 131 вид, относящихся к 3 классам (таблица). Основными деструкторами и утилизаторами мягких тканей являются некрофильные насеко-