

Работа выполнена по тематическому плану Рособразования, ГОУ ВПО «Вологодский государственный педагогический университет», регистрационный номер 1.1.07.

**ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ НАСЕКОМЫЕ (INSECTA, COLEOPTERA) – ОБИТАТЕЛИ  
ГНЕЗД ОЗЕРНОЙ ЧАЙКИ (*LARUS RIDIBUNDUS* L.) ЮГА БЕЛАРУСИ**  
Д. С. Лундышев

**BEETLES (INSECTA, COLEOPTERA) – INHABITANTS OF BLACK-HEADED GULL  
(*LARUS RIDIBUNDUS* L.) NESTS FROM SOUTH OF BELARUS**  
D. S. Lundyshv

*Барановичский государственный университет, Барановичи, Беларусь,  
LundyshvDenis@yandex.ru*

Исследование биологических процессов, происходящих в водных экосистемах, невозможно без изучения беспозвоночных животных, обитающих в гнездах водных и околоводных птиц. Одним из интереснейших беспозвоночных объектов, обитающих в гнездах птиц, являются жесткокрылые насекомые – нидиколы. Несмотря на ряд работ, эта интересная экологическая группа жуков до сих пор является мало изученной. Это касается как нидиколов в целом, так и жуков, обитающих в гнездах отдельных экологических групп и видов птиц. На данный момент имеются фрагментарные данные по жукам из гнезд большой выпи (*Botaurus stellaris* L.) из Польши [1], а также отдельные сведения по данной экологической группе, встречающиеся в гнездах других водных и околоводных птиц [2]. Изучение жесткокрылых из гнезд чаек ранее не проводилось. Данная работа является первой, посвященной нидиколам из гнезд отдельных видов птиц и изучению взаимоотношений между различными элементами зооценозов. Целью нашей работы явилось изучение видового состава и экологических особенностей жесткокрылых насекомых – обитателей гнезд озерной чайки.

Материал для данной работы был собран в весенне-летний период 2004 г. и весенний период 2005 г. на территории юга Беларуси. Изучаемые гнезда озерной чайки (*Larus ridibundus* L.) находились в 3 смешанных колониях, состоящих из 50–180 гнезд. Гнезда, как правило, располагались недалеко от воды (не далее 3 м), на небольших возвышениях или прямо на земле. Изучение гнезд проводилось на разных этапах гнездового периода. Кроме гнезд озерной чайки в состав колонии входили гнезда: речной крачки (*Sterna hirundo* L.), кряквы (*Anas platyrhynchos* L.), большого веретенника (*Limosa limosa* L.) и других птиц.

Нами было исследовано 65 гнезд, в 61 из которых зафиксированы жесткокрылые-ниди-колы относящиеся к 8 семействам (24 вида, 135 экземпляров): Carabidae – 1 (1), Noteridae – 1 (3), Hydrophilidae – 14 (104), Staphilinidae – 3 (15), Scirtidae – 2 (9), Nitidulidae – 1 (1), Coccinellidae – 1 (1), Chrysomelidae – 1 (1).

По предварительным исследованиям жуки в гнездах озерной чайки отмечаются по разным причинам: ряд видов используют гнезда в качестве источника органических остатков, часть видов используют гнезда для укрытия либо как места для окукливания. Дальнейшие исследования по данной проблеме позволят расширить список жесткокрылых-ниди-колов и детально оценить их роль в функционировании водных экосистем.

1. Buczynski P., Kitowski I., Rozwalka R. Submerged part of the nests of European bittern *Botaurus stellaris* (L.) as a substrate for benthic macroinvertebrates // Acta. Biol. Univ. Daugavp. 2004. № 4 (2). P. 77–80.
2. Ryndevich S. K., Lundyshev D. S. Beetles in birds nests (Coleoptera: Noteridae, Dytiscidae, Helophoridae, Hydrophilidae & Dryopidae) // Latissimus. 2005. № 20. P. 17–19.

## СРАВНЕНИЕ ВИДОВОГО СОСТАВА И ЧИСЛЕННОСТИ ЗООПЛАНКТОНА И ЗООПЕРИФИТОНА В ОЗЕРАХ

Н. Н. Майсак

## A COMPARISON OF SPECIES RICHNESS AND DENSITY OF ZOOPLANKTON AND ZOOPERIPHYTON IN LAKES

N. N. Maisak

*Институт зоологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь, vok-n@mail.ru*

Изучен видовой состав и численность коловраток (Rotifera) и ветвистоусых ракообразных (Crustacea, н/отр Cladocera) на макрофитах кубышка желтая (*Nuphar luteum* L.) Smith, рдест блестящий (*Potamogeton lucens* L.) и рдест плавающий (*Potamogeton natans* L.) и в окружающей их воде в озерах Нарочь, Мястро и Баторино. Пробы отбирали раз в месяц с июня по сентябрь в 2004 и 2005 гг. в трехкратной повторности. Для отбора проб использовали специальные полиэтиленовые мешки, которыми «накрывали» макрофит до определенной глубины, на которой мешок туго завязывали и подрезали макрофит. Вынутый мешок опускали в цилиндрическую емкость и осторожно вынимали из него макрофит. Оставшаяся вода использовалась для определения численности и видового состава планктона. Численность перифитона пересчитывали на сырую массу макрофита, а численность планктона – на объем (массу) воды, выталкиваемой макрофитом.

Число видов, как коловраток, так и ракообразных, выше в планктоне, по сравнению с перифитоном во всех озерах. Наименьшее число видов коловраток и в планктоне, и в перифитоне отмечено в эвтрофном оз. Баторино. Для ракообразных такой тенденции не отмечено. Наибольшее сходство видового состава коловраток отмечено в оз. Нарочь (коэффициент Чекановского-Серенсена 0,42–0,8), наименьшее – в оз. Баторино (коэффициент Чекановского-Серенсена 0,15–0,6). Для кладоцер отмечены более широкие изменения коэффициента Чекановского-Серенсена (для оз. Нарочь – 0,18–0,77, для оз. Мястро – 0,18–0,92, для оз. Баторино – 0,2–0,8).

При сравнении перифитона и окружающей растение воды по числу видов и их численности получены значения коэффициента Чекановского-Серенсена, изменяющиеся в очень широком диапазоне: для коловраток – 0,03–0,73, для ракообразных – 0,01–0,97. У коловраток это обусловлено различием видового состава в перифитоне (благодаря наличию сидячих и ползающих видов таких родов, как *Stephanoceros*, *Collotheca*, *Lecane Philodina* и др.) и окружающей макрофит воде (в которой присутствуют и часто занимают доминирующее положение планктонные виды, относящиеся к родам *Polyarthra*, *Synchaeta*, *Ploesoma*, *Keratella* и др.), и количественных соотношений видов, входящих в состав обоих сообществ. Ракообразные в составе перифитона представлены в основном видами сем. *Chydoridae* (рода *Alona*, *Alonella* и др.), в сообществе планктона кроме последних обнаружены планктонные виды, относящиеся к родам *Bosmina*, *Ceriodaphnia*, *Polyphemus*, *Simoscephalus* и др.