

малого жужелицевидного водолюба отмечался детрит – деструктурированные остатки растительного и животного происхождения. В экскрементах неоднократно фиксировались остатки личинок двукрылых (Diptera). Скорее всего, жуки поедали погибших личинок.

В экскрементах одного из экземпляров *H. caraboides* были отмечены колонии цианобактерий *Oscillatoria*. Однако утверждать, что он специально употребляет их в пищу пока нельзя.

В кишечнике и экскрементах были отмечены споры и конидиеносцы грибов, пыльца высших растений, в частности зонтичных (Apiaceae).

Заключение. *Hydrochara caraboides* относится к группе сапро-фитофагов, используя в пищу как водоросли, так и высшие растения, детрит и мертвых животных, как позвоночных (рыб), так и беспозвоночных (насекомых).

Работа выполнена при поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (проект Б24В-008).

Литература

1. Рынdevич, С.К. Фауна и экология водных жесткокрылых Беларуси (Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Gyrinidae, Helophoridae, Georissidae Hydrochidae, Spercheidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Limnichidae, Dryopidae, Elmidae): монография: в 2 ч. / С.К. Рынdevич. – Минск: УП «Технопринт», 2004. – Ч. 1. – 272 с.
2. Рынdevич, С.К. Итоги и перспективы изучения водных жесткокрылых Беларуси / С.К. Рынdevич. – Современные проблемы энтомологии Восточной Европы. Матер. I Междунар. науч.-практ. конф. Минск, 8–10 сентября 2015 г. / редкол.: О.И. Бородин, В.А. Цинкевич. – Минск: Экоперспектива, 2015. – С. 233–237.
3. Family Hydrophilidae / M. Fikáček [et al.] – In Löbl, I. & Löbl, D. (eds.) Catalogue Palaearctic Coleoptera. Volume 2/1. Hydrophiloidea – Staphilinoidea. Revised and updated edition. Koninklijke Brill NV, Leiden. Boston, 2015. – P. 37–76.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ ГЕРПЕТОБИОНТНЫХ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (COLEOPERA) НА ТЕРРИТОРИИ КОБРИНСКОГО РАЙОНА (БРЕСТСКАЯ ОБЛАСТЬ)

A.C. Свиридов, Е.И. Гляковская
ГрГУ имени Янки Купалы, г. Гродно, Республика Беларусь,
sviriduke@mail.ru, ekaterina.g91@mail.ru

Жесткокрылые распространены практически во всех ландшафтно-географических зонах и населяют большинство наземных экосистем и являются одной из наиболее многочисленных групп мезофауны почвы [1]. Выявление закономерностей изменения ряда биоценотических и экологических показателей сообществ герпетобионтных жесткокрылых насекомых дает возможность изучать структуру сообществ нарушенных и эталонных территорий, предвидеть дальнейшие изменения в почвенном покрове, а также планировать восстановительные мероприятия.

Актуальность исследования. Герпетобионтные жесткокрылые чутко реагируют на изменения микроклиматических и почвенно-растительных условий. Поэтому они широко используются как модельные группы для изучения структуры сообществ животных. Fauna почвенных жесткокрылых Беларуси изучена довольно полно [2], однако на территории Кобринского района Брестской области подобные исследования проводятся впервые.

Цель работы: выявить видовой состав и особенности стационарного распределения герпетобионтных жесткокрылых на территории Кобринского района Брестской области.

Материал и методы. Сбор герпетобионтных жесткокрылых проводили с мая по август 2024 года с помощью почвенных ловушек Барбера. Ловушки устанавливали

в 3-х биотопах на территории Кобринского района: Б1 – сосновый лес; Б2 – суходольный луг; Б3 – полиагроценоз.

Результаты и их обсуждение. За время исследования в биотопах на территории Кобринского района зарегистрировано 25 видов герпетобионтных жесткокрылых из 24 родов и 11 семейств. Объем выборки – 164 экземпляра. Самое богатое в видовом и родовом соотношении семейство Scarabaeidae (Пластинчатоусые), представлено 7 родами и видами соответственно. Семейство Cerambycidae (Усачи) насчитывает по 4 вида и рода соответственно. На исследованной территории обнаружено 3 вида жуков из семейства Carabidae (Жужелицы). Из семейства Silphidae (Мертвоеды) отмечено 3 вида из 2 родов. По 2 вида и 2 рода насчитывает семейство Elateridae (Щелкуны). Остальные семейства: Buprestidae (Златки), Cantharidae (Мягкотелки), Chrysomelidae (Листоеды), Curculionidae (Долгоносики), Lucanidae (Рогачи), Tenebrionidae (Чернотелки) герпетобионтных жесткокрылых малочисленные и представлены лишь одним видом.

Согласно стациональному распределению, больше всего, 16 видов, герпетобионтных жесткокрылых зарегистрировано в Б2 (суходольный луг). Данный факт объясняется высокой растительностью в данной точке исследования: *Leucanthemum vulgare* Lam, 1779 (нивяник обыкновенный), *Trifolium arvense* L., 1753 (клевер пашенный), *Cichorium intybus* L., 1753 (цикорий обыкновенный), *Centaurea jacea* L., 1753 (vasилёк луговой). Вероятно, поэтому здесь отмечены представители семейств Cantharidae, Cerambycidae, Scarabaeidae, так как они могли упасть с травянистой растительности в ловушки Барбера. Только в Б2 отмечены виды: *Aromia moschata* (Linnaeus, 1758), *Cantharis rustica* Fallen, 1807, *Cetonia aurata* (Linnaeus, 1758), *Oxythyrea funesta* (Poda, 1761), *Phosphuga atrata* (Linnaeus, 1758).

В точке исследования Б3 (полиагроценоз) собрано 12 видов герпетобионтных жесткокрылых. Меньше всего, 5 видов, обнаружено в точке исследования Б1 (сосновый лес). Только здесь встретились *Hylobius abietis* (Linnaeus, 1758), *Geotrupes stercorarius* Linnaeus, 1758, *Ampedus sanguineus* Linnaeus, 1758.

Заключение. По результатам исследований, в 3-х биотопах разного типа на территории Кобринского района отмечено обитание 25 видов герпетобионтных жесткокрылых (Coleoptera) из 24 родов и 11 семейств. Самое богатое в видовом и родовом соотношении семейство Scarabaeidae (Пластинчатоусые). Наибольшее видовое разнообразие герпетобионтных жесткокрылых (16 видов из 25 отмеченных) зарегистрировано в Б2 (суходольный луг), характеризующийся не скашиваемой травянистой растительностью.

Литература

1. Шабалин, С.А. Почвенные жесткокрылые (Coleoptera) Южного и Среднего Сихоте-Алиня: автореф. дис. ... канд. биол. наук: 03.00.09 / С.А. Шабалин. – Владивосток, 2009. – 16 с.
2. Александрович, О.Р. Каталог жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) Беларуси / О.Р. Александрович, И.К. Лопатин, А.Д. Писаненко, В.А. Цинкевич. – Минск: ФФИ РБ. – 1996. – 103 с.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОТОЛОВУШЕК И БПЛА ДЛЯ МОНИТОРИНГА БУРОГО МЕДВЕДЯ И ЕВРОПЕЙСКОГО ЗУБРА В БЕРЕЗИНСКОМ БИОСФЕРНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

A.M. Спрингер, A.B. Рак, В.А. Зимницкий
Березинский биосферный заповедник, д. Домжерицы,
Республика Беларусь, springervit@tut.by

Мониторинг животного мира является одной из главных задач для любого ООПТ. Важные направления научной деятельности для Березинского биосферного заповедника – изучение бурого медведя и европейского зубра. Популяция медведя в Беларуси