

# Антропогенная динамика консорций жесткокрылых (*Insecta, Coleoptera*) голубики обыкновенной (*Vaccinium uliginosum*)

О.И. Хохлова, Г.Г. Сушко

Учреждение образования «Витебский государственный  
университет имени П.М. Машерова»

Голубика обыкновенная (*Vaccinium uliginosum* L., сем. Ericaceae) относится к одним из важных биологических ресурсов Белорусского Поозерья. Было предположено, что связанный с ней круг консументов, среди которых значительную долю имеют жесткокрылые насекомые, подвержен изменениям в результате антропогенной трансформации местообитаний.

Цель работы – изучение динамики видового богатства и разнообразия жесткокрылых в консорциях голубики обыкновенной на естественных и частично выработанных торфяниках.

**Материал и методы.** Исследования проводились на 4 стационарах методом энтомологического кошения. Разнообразие в консорциях изучали с применением индексов Шеннона–Уивера ( $H'$ ), Симпсона ( $D$ ) и Серенсена-Чекановского ( $Ics$ ).

**Результаты и их обсуждение.** Антропогенная трансформация верховых болот приводит к увеличению относительной численности, числа видов и разнообразия комплексов жесткокрылых консорций голубики обыкновенной. Увеличивается представительство обитателей открытых биотопов (болот и лугов), а также доля видов, трофически связанных с вереском (*Calluna vulgaris*), относительное обилие зоофагов, а доля специализированных фитофагов голубики обыкновенной значительно снижается, как и обилие потребителей нектара и пыльцы.

**Заключение.** Таким образом, в результате антропогенной трансформации в комплексах жесткокрылых консорций голубики обыкновенной отмечено увеличение видового богатства и разнообразия, относительного обилия фитофагов *Calluna vulgaris*, а также зоофагов, что косвенно указывает на возрастание разнообразия представителей и других таксонов насекомых. С другой стороны, снижается представительство лесных видов и фитофагов кустарничков рода *Vaccinium*.

**Ключевые слова:** торфяники, голубика обыкновенная, консорции, жесткокрылые, Беларусь.

# Anthropogenic Dynamics of Coleoptera Consortium (*Insecta, Coleoptera*) of Blueberry (*Vaccinium uliginosum*)

O.I. Khokhlova, G.G. Sushko

Educational Establishment «Vitebsk State P.M. Masherov University»

Blueberry (*Vaccinium uliginosum* L., fam. Ericaceae) belongs to one of the important biological resources of Belarusian Lake District. It was suggested that the associated circle of consumers, among which the proportion of coleopteran is high, is changing under the influence of anthropogenic transformation of habitats.

The purpose of the study was to study the dynamics of species richness and diversity of coleopterans in blueberry consortia on natural and partially transformed peatlands.

**Material and methods.** The research was carried out on 4 sites using the entomological sweep net. Diversity in consortia was investigated using the Shannon–Weaver ( $H'$ ), Simpson ( $D$ ) and Sorensen-Czekanowski ( $Isc$ ) indices.

**Findings and their discussion.** Anthropogenic transformation of peatlands results in an increase in the relative abundance, number of species, and diversity of coleopteran complexes of blueberry consortia. Representation of the inhabitants of open biotopes (marshes and meadows), as well as the proportion of species trophically connected with heather (*Calluna vulgaris*), the relative abundance of zoophages increase, while the proportion of specialized blueberry phytophagous is reduced, as well as the abundance of nectar and pollen consumers.

**Conclusion.** Thus, as a result of anthropogenic transformation in the coleoptera complexes of blueberry consortiums an increase species richness and diversity, the relative abundance of phytophagous *Calluna vulgaris* is pointed out, as well as zoophages which indirectly indicates an increase in the diversity of representatives and other taxa of insects. On the other hand, the representation of forest species and phytophagous shrubs of the genus of *Vaccinium* decreases.

**Key words:** peat bogs, blueberry, consortia, coleoptera, Belarus.

