

Экологическая характеристика комплексов насекомых (Insecta, Ectognatha) в консорциях голубики обыкновенной (*Vaccinium uliginosum*) в Белорусском Поозерье

О.И. Хохлова, А.О. Зуева, А.А. Мякиникова

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

*Кустарнички *Vaccinium uliginosum* создают определенный микроклимат, влияют на почвенный режим и являются кормовыми растениями для многих консументов, включая насекомых. Это характеризует их как важных средообразователей. Морфологические особенности голубики, такие как одревесневшие побеги, жесткие кожистые листья с восковым налетом, способствуют формированию связанных с ней специфических комплексов консументов, в числе которых фитофаги, повреждающие вегетативные и генеративные органы. Голубика обыкновенная – важный биологический ресурс Витебской области, так как обладает ценными пищевыми качествами и является лекарственным растением. Поэтому изучение экологических особенностей организмов, обладающих трофическими и топическими связями с *Vaccinium uliginosum*, представляет как научный интерес, так и практический.*

Цель данной работы – проанализировать экологические особенности комплексов насекомых в консорции голубики обыкновенной в Белорусском Поозерье.

***Материал и методы.** Исследования проводились с мая по октябрь включительно в 2016–2018 гг. на верховых болотах Витебской области («Болото Мох» – 55°37'N28°06' E, «Оболь 2» – 54°51'N30°42'E, «Придвинье» – 55°10'N29°57'E) с использованием стандартных энтомологических методик.*

***Результаты и их обсуждение.** В результате исследований в консорции *Vaccinium uliginosum* был выявлен 81 вид насекомых, принадлежащих к 51 роду 39 семейств 10 отрядов открыточелюстных насекомых. Наибольшим количеством видов представлены фитофаги, среди которых преобладают полифаги. Большинство видов являются обитателями лесов (30,23%), болот (13,95%) и эврибионтами (17,44%). По предпочтению различных жизненных форм растений установлены представители 7 различных групп, среди которых по числу выявленных экземпляров большинство приходится на долю дендротамнохамехортобионтов (28,59%), обитающих в широком спектре ярусов. По фенологии имаго большинство видов (39,62%) принадлежит к летнему аспекту.*

***Заключение.** В консорции голубики обыкновенной в условиях Белорусского Поозерья преобладают фитофаги с широким спектром пищевой специализации. Среди специализированных фитофагов большинство составляют олигофаги кустарничков рода *Vaccinium*. Значительное число видов являются обитателями лесов с широким спектром предпочтения различных жизненных форм растений, имаго которых обладают преимущественно летней активностью.*

***Ключевые слова:** *Vaccinium uliginosum*, консорции, насекомые, Белорусское Поозерье.*

Ecological Characteristics of Insect Complexes (Insecta, Ectognatha) in Consortiums of Blueberry (*Vaccinium uliginosum*) in the Belarusian Lake District (Poozeriye)

O.I. Khokhlova, A.O. Zueva, A.A. Myakinikova

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

**Vaccinium uliginosum* create a certain microclimate and affect the soil regime and are fodder plants for many consumers, including insects. This characterizes them as important environment formers. The morphological features of blueberries, such as lignified shoots, hard leaves with a waxy coating, contribute to the formation of specific complexes of consumers associated with it, including phytophages damaging vegetative and generative plant organs. Blueberry is an important biological*

resource of Vitebsk Region, as it has valuable nutritional properties and is a medicinal plant. Therefore, the study of the ecological features of organisms with trophic and topical relationships with *Vaccinium uliginosum*, is of both scientific interest and practical importance.

The purpose of this work is to analyze the ecological features of insect complexes in the consortia of blueberry in the Belarusian Lake District (Poozeriye).

Material and methods. The research was carried out on the peat bogs of Vitebsk Region («Boloto Mokh» – 55°37'N28°06'E, «Obol 2» – 54°51'N30°42'E, «Pridvinie» – 55°10'N29°57'E) using standard entomological techniques from May to October 2016–2018.

Findings and their discussion. As a result of the research in the consortia of *Vaccinium uliginosum*, 81 species of insects belonging to 51 genus 39 families of 10 orders of insects were identified. The greatest number of species was phytophages, among which polyphages prevailed. Most of the species are inhabitants of forests (30,23%), wetlands (13,95%) and eurybionts (17,44%).

According to the preferences of various life forms of plants, representatives of 7 different groups were established, among which, by the number of identified specimens, the majority accounted for dendrotamnohamethobionts (28,59%) which inhabit a wide range of layers. According to the phenology of imago, the majority of species (39,62%) belonged to the summer aspect.

Conclusion. Phytophages with a wide range of food specialization prevailed in the consortia of blueberry in Belarusian Lake District. Among the specialized phytophages, the majority were oligophagous shrubs of *Vaccinium* genus. Most species are forest dwellers with a wide range of preferences for various life forms of plants, whose imagos have predominantly summer activity.

Key words: *Vaccinium uliginosum*, consortia, insects, Belarusian Lake District (Poozeriye).