

ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И БИОРАЗНООБРАЗИЕ КОМПЛЕКСОВ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ НАСЕКОМЫХ (INSECTA: COLEOPTERA) В КОНСОРЦИЯХ ЧЕРНИКИ ОБЫКНОВЕННОЙ (*VACCINIUM MYRTHLLUS*), БРУСНИКИ ОБЫКНОВЕННОЙ (*VACCINIUM VHTIS-ИДАЙА*) И ГОЛУБИКИ ТОПЯНОЙ (*VACCINIUM ULIGINYSUM*) В БЕЛОРУССКОМ ПООЗЕРЬЕ

О.И. Хохлова

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

Vaccinium myrthllus, *V. vntis-idaia* и *V. uliginysum* относятся к важным биологическим ресурсам Белорусского Поозерья и играют значительную роль в формировании напочвенного покрова бореальных хвойных лесов севера Беларуси. Однако целенаправленных исследований биоразнообразия связанных с ними комплексов насекомых до настоящего времени не проводилось.

Цель данной работы – изучить таксономический состав и биоразнообразие комплексов жесткокрылых насекомых в консорциях черники *Vaccinium myrthllus*, *V. vntis-idaia* и *V. uliginysum* в Белорусском Поозерье.

Материал и методы. Сбор материала проводился в сосновых лесах и на верховых болотах Витебской области методом энтомологического кошения в 2017–2018 гг.

Результаты и их обсуждение. Выявлен таксономический состав жесткокрылых в консорциях *Vaccinium myrthllus*, *V. vntis-idaia* и *V. uliginysum*. Дана оценка альфа- и бета-разнообразия. Выявлены виды, приуроченные к определенному типу консорции.

Заключение. Наибольшим видовым богатством жуков отличались консорции *Vaccinium uliginysum*, наименьшим – *V. vntis-idaia*. По показателям относительной численности достоверных различий между комплексами жесткокрылых не установлено. Консорции *Vaccinium myrthllus* отличались наиболее высокими показателями альфа-разнообразия и выравненности видов жуков по относительному обилию. Качественный состав доминирующих видов был различен. Анализ бета-разнообразия показал отчетливые различия видового состава жуков трех исследуемых консорций.

Ключевые слова: *Vaccinium myrthllus*, *V. vntis-idaia* и *V. uliginysum*, Белорусское Поозерье, жесткокрылые, биоразнообразие.

TAXONOMIC COMPOSITION AND BIODIVERSITY OF LEPIDOPTERA COMPLEXES (INSECTA: COLEOPTERA) IN BILBERRY (*VACCINIUM MYRTHLLUS*), RED BILBERRY (*VACCINIUM VHTIS-ИДАЙА*) AND BLUEBERRY CONSORTIA (*VACCINIUM ULIGINYSUM*) IN BELARUSIAN POOZERIYE (LAKE DISTRICTS)

O.I. Khokhlova

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

Vaccinium myrthllus, *V. vntis-idaia* and *V. uliginysum* are one of the most important biological resources of Belarusian Poozeriye and play an important role in the formation of the above soil cover of boreal coniferous forests of Northern Belarus. However, there haven't been any targeted studies so far of the biodiversity of insect complexes connected with them.

The purpose of the research is to study taxonomic composition and biodiversity of beetle complexes in Bilberry consortia *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea* and *V. uliginosum* in Belarusian Poozeriye.

Material and methods. The material was collected in pine forests and in the peat bogs of Vitebsk Region with an entomological sweep net in 2017–2018.

Findings and their discussion. The taxonomic composition of Coleoptera has been identified in the consortium *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea* and *V. uliginosum*. Alpha and beta diversity of beetle assemblages were studied. Beetle species, confined to a particular type of consortium were recorded.

Conclusion. The highest species richness of the beetles was on the *Vaccinium uliginosum*, the lowest were on *V. vitis-idaea*. In terms of relative abundance differences among beetle complexes have not been established. *Vaccinium myrtillus* consortia were distinguished by the highest rates of alpha diversity and evenness of beetles. The composition of the dominant species was different. Analysis of beta diversity showed clear differences in the beetle species composition of the three consortia.

Key words: *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea* u *V. uliginosum*, Belarusian Lake District, beetles, biodiversity.