

## Карабидокомплексы (Coleoptera, Carabidae) сосновых лесов Лучосской низменности

А.А. Лакотко, И.А. Литвенкова, Е.В. Шаматульская  
Учреждение образования «Витебский государственный университет  
имени П.М. Машерова»

*Изучение биоразнообразия на региональном уровне представляет научный интерес. При этом актуальность приобретают исследования, в которых анализируются биотопическая приуроченность и структура карабидокомплексов, поскольку их параметры динамичны и коррелируют с изменениями в среде обитания.*

*Цель статьи – установить видовой состав комплексов жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) и их биотопическое распределение в сосновых лесах различных типов Лучосской низменности.*

**Материал и методы.** *Учеты динамической плотности жуужелиц проводили стандартным почвенно-зоологическим методом – ловушками Барбера в период с 25-го апреля по 18-е октября 2017 г. Учтено 672 экземпляра 45 видов жуков-жуужелиц. Исследованы видовой состав, биотопическая приуроченность, динамика активности и видовое богатство, разнообразие.*

**Результаты и их обсуждение.** *В сосновых лесах количество видов варьировало от 14 до 25. Пять видов (Carabus arvensis, Carabus hortensis, Poecilus versicolor, Calathus micropterus и Calathus erratus), которые зарегистрированы в большинстве исследуемых биотопов, составили ядро карабидокомплексов. Выявлена специфика биотопического распределения жуужелиц. Максимальная динамическая плотность характерна для сосняка верескового, а минимальная – для сосняка лишайникового. Наибольшее видовое разнообразие жуужелиц обнаружено в сосняке вересковом ( $H' = 4,461$ ), а наименьшее – в сосняке брусничном ( $H' = 2,568$ ).*

**Заключение.** *Установлены особенности видового состава, сезонной активности и биологического разнообразия в различных биотопах соснового леса Лучосской низменности.*

**Ключевые слова:** *карабидокомплексы, видовое богатство, разнообразие, сезонная динамика активности, сосновые леса, биотопическая приуроченность.*

## Carabidocomplexes (Coleoptera, Carabidae) of Pine Forest of the Luchosa Lowland

A.A. Lakotko, I.A. Litvenkova, E.V. Shamatulskaya  
Educational Establishment «Vitebsk State P.M. Masherov University»

*The study of biodiversity at the regional level is of scientific interest. At the same time, studies in which the biotopic confinement and the structure of carabidocomplexes are analyzed become relevant, since their parameters are dynamic and correlate with changes in the habitat.*

*The aim of the study was to establish the species composition of ground beetle complexes (Coleoptera, Carabidae) and their biotopic affinity in the pine forest of the Luchosa lowland.*

**Material and methods.** *The calculations of the density of ground beetles were carried out by a standard soil-zoological method, the traps of Barber, between April 25 and September 18. 45 species and 672 specimens of ground beetles were counted. The species composition, biotopic confinement, seasonal activity and biological diversity were studied.*

**Findings and their discussion.** *In the studied pine forests, the number of species fluctuated from 14 to 25 species. Five species (Carabus arvensis, Carabus hortensis, Poecilus versicolor, Calathus micropterus and Calathus erratus), which were found in most of the studied biotopes formed the core of the carabidocomplex. An uneven distribution of ground beetles over biotopes was detected. The maximum abundance is typical for the heath pine, and the minimum for the lichen biotope. The largest number of species of ground beetles is characteristic of pine-heather ( $H = 4,461$ ), and the smallest - for pine-cranberry ( $H = 2.568$ ).*

**Conclusion.** *Specific features of species composition, seasonal activity and biological diversity in various biotopes of the pine forest of the Luchosa lowland were established.*

**Key words:** *carabidocomplexes, species abundance, diversity, seasonal activity dynamics, pine forest, biotope confinement.*