

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии

Аннотация к дипломной работе

**ЖУЖЕЛИЦЫ (*COLEOPTERA*, *CARABIDAE*) ЛЕСОПАРКА
«МЕДВЕЖИНО» Г. МИНСКА**

Романчук Карины Викторовны

Научный руководитель:
старший преподаватель: Минец М.Л.

Допущена к защите

«__» _____ 2025 г.

Зав. кафедрой общей экологии и МПБ

доктор биологических наук, профессор В.В. Гричик

Минск, 2025

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 82 с., 7 рис., 27 табл., 34 источников.

ЛЕСОПАРК «МЕДВЕЖИНО» Г. МИНСКА, ЖУЖЕЛИЦЫ, CARABIDAE, ВИДОВОЙ СОСТАВ, СТРУКТУРА СООБЩЕСТВА, БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ, ЖИЗНЕННЫЕ ФОРМЫ, ГИГРОПРЕФЕРЕНДУМ, ПОЧВЕННЫЕ ЛОВУШКИ БАРБЕРА.

Объект исследования: сообщества жуужелиц (*Coleoptera*, *Carabidae*).

Цель работы: на основе собранного материала охарактеризовать сообщества жуужелиц различных биотопов лесопарка «Медвежино» г. Минска.

Методы исследования: линии учета с использованием почвенных ловушек Барбера.

Учеты проведены в различных биотопах лесопарка «Медвежино» в июле-августе 2023 г., мае-июне 2024 г. Отработано 600 ловушко-суток, отловлено 142 экземпляра жуужелиц в 2023 г., отработано 480 ловушко-суток, отловлено 44 экземпляра жуужелиц в 2024 г.

В 2023 г. доминантным видом является *Carabus hortensis*, субдоминантным – *Pterostichus melanarius*. В 2024 г. доминантным видом стал *Carabus hortensis*, субдоминантным – *Pterostichus oblongopunctatus*.

В структуре сообществ по удельному обилию в 2023 г. преобладают *Calathus fuscipes* – 27,9%, 50,1% и 43,1% (в 1, 2 и 3 линии соответственно), *Pterostichus melanarius* – 23,3%, 39,5% и 27,4%. Несколько видов определились общими для исследуемых биотопов: *Calathus fuscipes*, *Pterostichus oblongopunctatus*, *Pterostichus melanarius*, *Carabus hortensis*. В 2024 г. доминантным видом является *Carabus hortensis* – 25% и 31,2% (в 1 и 2 линии соответственно), субдоминантным – *Pterostichus oblongopunctatus* – 21,4% и 18,6%.

Превалируют лесные и лугово-полевые виды. В структуре сообществ по обилию и по количеству видов среди зоофагов преобладают поверхностно-подстилочные стратобионты зарывающиеся, среди миксофитофагов преобладают геохортобионты гарпалоидные.

Гигропреферендум жуужелиц лесопарка «Медвежино» г. Минска включает 3 группы: мезоксерофилы, мезофилы, мезогигрофилы. По гигропреферендуму во всех биотопах в 2023 г. преобладают мезофилы – 6 видов (в 2023 г.), 8 видов (в 2024г.)

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 82 с., 7 мал., 27 табл., 34 крыніц.

ЛЕСАПАРК» МЯДЗВЕЖЫНА " Г. МІНСКА, ЖУЖАЛІ, CARABIDAE, ВІДАВЫ СКЛАД, СТРУКТУРА СУПОЛЬНАСЦІ, БІЯТАПІЧНАЕ РАЗМЕРКАВАННЕ, ЖЫЦЦЁВЫЯ ФОРМЫ, ГІГРАПРЭФЕРЭНДУМ, ГЛЕБАВЫЯ ПАСТКІ БАРБЕРА.

Аб'ект даследавання: супольнасці жужалю (Coleoptera, Carabidae).

Мэта працы: на аснове сабранага матэрыялу ахарактарызаваць супольнасці жужалю розных біятопаў лесапарку» Мядзвежына " г.Мінска.

Улікі праведзены ў розных біятопах лесапарку» Мядзвежына " ў ліпені-жніўні 2023 гг., маі-чэрвені 2024 гг. Адпрацавана 600 пастка-сутак, адлоўлена 142 асобнікі жужалю ў 2023 г., адпрацавана 480 пастка-сутак, адлоўлена 44 асобнікі жужалю ў 2024 г.

У 2023 г. *Carabus hortensis* з'яўляецца дамінантам, субдамінантам - *Pterostichus melanarius*. У 2024 г. *Carabus hortensis* стаў дамінантам, субдамінантам - *Pterostichus oblongopunctatus*.

У структуры супольнасцяў па ўдзельнай разнастайнасці пераважаюць *Calathus fuscipes* - 27,9%, 50,1% і 43,1% (у 1, 2 і 3 лініі адпаведна), *Pterostichus melanarius* – 23,3%, 39,5% і 27,4%. Некалькі відаў вызначыліся агульнымі для доследных біятопаў: *Calathus fuscipes*, *Pterostichus oblongopunctatus*, *Pterostichus melanarius*, *Carabus hortensis*. У 2024 г. дамінантным выглядам з'яўляецца *Carabus hortensis* - 25% і 31,2% (у 1 і 2 лініі адпаведна), субдомінантным – *Pterostichus oblongopunctatus* – 21,4% і 18,6%.

Пераважаюць лясныя і лугава-палявыя віды. У структуры супольнасцяў па багацці і па колькасці відаў сярод заафагаў пераважаюць павярхоўна-падсцілачныя стратабіёнты зарываюцца, сярод міксафітафагаў пераважаюць геахортабіёнты гарпалаоідныя.

Гіграпрэферэндум жужалі лесапарку» Мядзвежына " г. Мінска ўключае 3 групы: мезаксерафілы, мезафілы, мезагіграфілы. Па гіграпрэферэндуме ва ўсіх біятопах у 2023 г. пераважаюць мезафілы – 6 відаў (у 2023 г.), 8 відаў (у 2024г.)

ABSTRACT

Thesis 82 p., 7 figures, 27 tables, 34 sources.

«MEDVEZHINO» FOREST PARK IN MINSK, GROUND BEETLES, CARABIDAE, SPECIES COMPOSITION, COMMUNITY STRUCTURE, BIOTOPIC DISTRIBUTION, LIFE FORMS, HYGROPREFERENCE, BARBER'S SOIL TRAPS.

Object of research: communities of ground beetles (*Coleoptera*, *Carabidae*).

The purpose of the work: based on the collected material, to characterize the communities of ground beetles of various biotopes of the «Medvezhino» forest park in Minsk.

The surveys were conducted in various biotopes of the «Medvezhino» forest park in July-August 2023, May-June 2024. 600 trap days were worked out, 142 specimens of ground beetles were caught in 2023, 480 trap days were worked out, 44 specimens of ground beetles were caught in 2024.

In 2023 *Carabus hortensis* is dominant species, subdominant is *Pterostichus melanarius*. In 2024 *Carabus hortensis* is species dominant, subdominant is *Pterostichus oblongopunctatus*.

The structure of communities in terms of specific abundance of 2023 is dominated by *Calathus fuscipes* prevailed – 27.9%, 50.1% and 43.1% (1, 2 and 3 lines, respectively), *Pterostichus melanarius* – 23.3%, 39.5% and 27.4%. Identify the following species for several biotopes: *Calathus fuscipes*, *Pterostichus oblongopunctatus*, *Pterostichus melanarius*, *Carabus hortensis*. In 2024 *Carabus hortensis* is the dominant species – 25% and 31.2% (1 and 2 lines, respectively), subdominant – *Pterostichus oblongopunctatus* – 21.4% and 18.6%.

Forest and meadow-field species prevail. In the structure of communities, in terms of abundance and number of species, surface-bedding stratobionts predominate among zoophages, while harpaloid geochortobionts predominate among mixophytophages.

The hygropreference of ground beetles of the «Medvezhino» forest park in Minsk includes 3 groups: mesoxerophiles, mesophiles, and mesohygrophiles. According to the hygropreference, mesophiles predominate in all biotopes in 2023 – 6 species (in 2023), 8 species (in 2024).