

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**  
**Кафедра зоологии**

**МОСКАЛЕВА**  
Светлана Юрьевна

**ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ (COLEOPTERA) Г. БРЕСТА**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:  
кандидат биологических наук,  
доцент Ж. Е. Мелешко

Минск 2021

## Реферат

Сведения об объеме дипломной работы: 46 страницы, 1 таблица, 4 рисунка.

Ключевые слова: *жесткокрылые, Coleoptera, г. Брест, эколого-фаунистический обзор, анализ трофических связей, кормовая специализация, виды-вредители.*

Объект исследования: Жуки отряда Coleoptera.

Места исследования: Парк воинов-интернационалистов (сосняк зеленомошный, березовая роща, разнотравный луг, песчаный карьер) и Парк Мира (ельник с включением лиственных пород, разнотравный луг)

Цель работы – установить видовое разнообразие отр. Coleoptera в г. Бресте.

Исходя из цели, были поставлены следующие задачи:

1. изучить видовой состав жесткокрылых на территории г. Бреста
2. проанализировать биотопическую приуроченность зарегистрированных видов
3. проанализировать пищевую специализацию выявленных видов и выявить возможных вредителей.

В процессе работы использовались стандартные энтомологические методы: метод ручного сбора, отряхивание на полог, а так же использование почвенных ловушек.

В ходе исследований был проведен анализ таксономической структуры, трофической специализации и выявлены виды-вредители на территории г. Бреста.

В результате проведенной работы были собраны 357 экземпляров насекомых, относящихся к 15 видам (14 родов, 8 семейств). Анализ трофической специализации показал, что среди собранных на обследованной территории видов были выявлены 2 миксофага, 5 хищников и 8 фитофагов. Среди фитофагов 2 вида являлись монофагами, 2 – олигофагами, 4 вида – полифагами.

Среди обследованных биотопов самым богатым по числу выявленных видов оказался ельник с примесью лиственных пород Парка Мира.

Выявлено 8 видов-вредителей сельскохозяйственных культур (зерновых, зернобобовых, пасленовых), плодовых и ягодных культур и древесных насаждений.

## Рэферат

Звесткі аб аб'ёме дыпломнай працы: 46 старонкі, 1 табліца, 4 малюнка.

Ключавыя словы: *Цвёрдакрылыя, Coleoptera, г. Брэст, экалага-фауністычны агляд, аналіз трафічных сувязяў, кармавая спецыялізацыя, віды-шкоднікі.*

Аб'ект даследавання: Жукі атрада Coleoptera.

Месца даследавання: Парк воінаў-інтэрнацыяналістаў (хвойнік зеленамошны, бярозавы гай, рознатраўны луг, пяшчаны кар'ер) і Парк Свету (ельнік з уключэннем лісцяных парод, рознатраўны луг)

Мэта працы - усталяваць краявіднаю разнастайнасць отр. Coleoptera ў г. Брэста.

Зыходзячы з мэты, былі пастаўлены наступныя задачы:

1. вывучыць відавы склад Цвёрдакрылыя на тэрыторыі г. Брэста
2. прааналізаваць біятопічную прымеркаванасць зарэгістраваных відаў
3. прааналізаваць харчовую спецыялізацыю выяўленых відаў і выявіць магчымых шкоднікаў.

У працэсе работы выкарыстоўваліся стандартныя энтамалагічныя метады: метады ручнога збору, атрыманне на полаг, а так жа выкарыстанне глебавых пастак.

У ходзе даследаванняў быў праведзены аналіз таксанамічнай структуры, трафічнай спецыялізацыі і выяўлены віды-шкоднікі на тэрыторыі г. Брэста.

У выніку праведзенай работы былі сабраныя 357 асобнікаў казурак, якія адносяцца да 15 відаў (14 родаў, 8 сямействаў). Аналіз трафічнай спецыялізацыі паказаў, што сярод сабраных на абследаванай тэрыторыі відаў былі выяўлены 2 міксафага, 5 драпежнікаў і 8 фітафагаў. Сярод фітафагаў 2 віды з'яўляліся монафагами, 2 - олігофагами, 4 віды - поліфагами.

Сярод абследаваных біятопаў самым багатым па ліку выяўленых відаў апынуўся ельнік з прымешкай лісцяных парод Парка Свету.

Выяўлена 8 відаў-шкоднікаў сельскагаспадарчых культур (збожжавых, зернебабовых, пасленовых), пладовых і ягадных культур і драўняных насаджэнняў.

## Abstract

Information about the volume of the diploma: 46 pages, 1 table, 4 figures.

Key words: *Coleoptera, Brest, ecological and faunistic review, analysis of trophic relationships, forage specialization, pest species.*

Object of research: Beetles of the order Coleoptera.

Research sites: Park of Warriors-Internationalists (green moss pine forest, birch grove, forb meadow, sand quarry) and Peace Park (spruce forest with deciduous trees, forb meadow)

The purpose of this work is to establish the species diversity of the order Coleoptera in Brest.

Based on the goal, the following tasks were set:

1. to study the species composition of coleoptera in the territory of Brest
2. analyze the biotopic confinement of the registered species
3. to analyze the food specialization of the identified species and to identify possible pests.

In the process of work, standard entomological methods were used: the method of manual collection, shaking off on a canopy, as well as the use of soil traps.

In the course of the research, an analysis of the taxonomic structure, trophic specialization was carried out, and pest species were identified in the territory of Brest.

As a result of this work, 357 insect specimens belonging to 15 species (14 genera, 8 families) were collected. The analysis of trophic specialization showed that among the species collected on the surveyed territory, 2 myxophages, 5 predators and 8 phytophages were identified. Among phytophages, 2 species were monophages, 2 were oligophages, and 4 species were polyphages.

Among the surveyed biotopes, the spruce forest with an admixture of deciduous species of the Park of Peace turned out to be the richest in the number of identified species.

Eight pest species of agricultural crops (cereals, legumes, nightshades), fruit and berry crops and tree plantations were identified.

