

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра зоологии**

Аннотация к дипломной работе

**ЧЛЕНИСТОНОГИЕ ФИТОФАГИ-ВРЕДИТЕЛИ ДРЕВЕСНЫХ
РАСТЕНИЙ ПАРКА ПОБЕДЫ Г. МОЛОДЕЧНО**

Божко Инна Сергеевна

Научный руководитель:
старший преподаватель
кафедры зоологии
Ф.В. Сауткин

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа с. 41, рис.15, табл. 2, 43 лит. источника.

ЧЛЕНИСТОНОГИЕ ФИТОФАГИ-ВРЕДИТЕЛИ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ ПАРКА ПОБЕДЫ Г. МОЛОДЕЧНО

Объект исследования: членистоногие фитофаги-вредители древесно-кустарниковых растений.

Цель: установление таксономического состава, особенностей экологии, биологии, а также показателей распространенности и вредоносности членистоногих фитофагов – вредителей древесных растений в условиях зеленых насаждений Парка Победы г. Молодечно

Методы исследования: визуальный осмотр, фотографирование, ручной сбор материала, гербаризация, определение, сравнение, анализ полученных данных.

В результате проведенных исследований оценено состояние древесных растений в условиях зеленых насаждений в периоды активности членистоногих фитофагов-вредителей. Сбор и фотофиксация осуществлялись с апреля по октябрь на протяжении 2015–2016 гг. Прослежено видовое разнообразие в условиях парка Победы г. Молодечно. Проведен сравнительный анализ поврежденности обследованных экземпляров растений и на основании этого сделаны выводы о вреде, наносимом членистоногими фитофагами-вредителями.

По результатам проведенных исследований в условиях зеленых насаждений Парка Победы г. Молодечно выявлены наиболее массовые виды членистоногих фитофагов-вредителей древесно-кустарниковых растений. Всего выявлено 14 видов фитофагов из 12 родов, 8 семейств, 5 отрядов, 2 классов.

В структуре выявленного комплекса дендро- и тамнобионтных фитофагов преобладают представители отряда чешуекрылых насекомых (отр. Lepidoptera), на долю которых приходится 57 % представителей. При этом наибольший вклад отмечен для представителей семейства молей-пестрянок (Lepidoptera: Gracillariidae) – на долю которых приходится 43 % от общего числа представителей, что эквивалентно 6 таксонам видового ранга.

Наиболее высокий уровень вредоносности отмечен для 1 вида минирующих насекомых – каштановой минирующей моли-пестрянки, или охридского минера (Lepidoptera: Gracillariidae *Cameraria ohridella* (Deschka & Dimic, 1986) – 4 балла) и 1 вида открытоживущих фитофагов – калинового листоеда (Coleoptera: *Pyrrhalta viburni* (Paykull, 1799) – 4 балла).

РЕФЕРАТ

Дыпломная праца с. 41, мал.15, табл. 2, 43 літ. крыніцы.

ЧЛЕНІСТАНОГІЯ ФІТАФАГІ-ШКОДНІКІ ДРАЎНЯНЫХ РАСЛІН ПАРКУ ПЕРАМОГІ Г. МАЛАДЗЕЧНА

Аб'ект даследавання: членістаногія фітафагі-шкоднікі драўняна-хмызняковых раслін.

Мэта: усталяванне таксанамічнага складу, асаблівасцяў экалогіі, біялогіі, а таксама паказчыкаў распаўсюджанасці і шкоднаснасці членістаногіх фітафагаў – шкоднікаў драўняных раслін ва ўмовах зялёных насаджэнняў Парку Перамогі г. Маладзечна

Метады даследавання: візуальны агляд, фатаграфаванне, ручны збор матэрыялу, гербарызацыя, вызначэнне, параўнанне, аналіз атрыманых дадзеных.

У выніку праведзеных даследаванняў ацэнены стан драўняных раслін ва ўмовах зялёных насаджэнняў у перыяды актыўнасці членістаногіх фітафагаў-шкоднікаў. Збор і фотафіксацыя ажыццяўляліся з красавіка па кастрычнік на працягу 2015-2016 гг. Прасочана краявідная разнастайнасць ва ўмовах парку Перамогі г. Маладзечна. Праведзены параўнальны аналіз пашкоджаннасці абследаваных асобнікаў раслін і на падставе гэтага зроблены высновы аб шкодзе, наносімай членістаногімі фітафагамі-шкоднікамі.

Па выніках даследаванняў, праведзеных ва ўмовах зялёных насаджэнняў Парку Перамогі г. Маладзечна выяўлены найбольш масавыя віды членістаногіх фітафагаў-шкоднікаў драўняна-хмызняковых раслін. Усяго выяўлена 14 відаў фітафагаў з 12 родаў, 8 сямействаў, 5 атрадаў, 2 класаў.

У структуры выяўленага комплексу дэндра - і тамнабіёнтных фітафагаў пераважаюць прадстаўнікі атраду лускакрылых насякомых (атр. Lepidoptera), на долю якіх прыпадае 57 % прадстаўнікоў. Пры гэтым найбольшы ўклад адзначаны для прадстаўнікоў сямейства моляў-пястранак (Lepidoptera: Gracillariidae) – на долю якіх прыпадае 43 % ад агульнага ліку прадстаўнікоў, што эквівалентна 6 таксонам краявіднага рангу.

Найбольш высокі ўзровень шкоднаснасці адзначаны для 1 віда мініруючых насякомых – каштанавай мініруючай молі-пястранкі, або ахрыдскага мінёра (Lepidoptera: Gracillariidae *Cameraria ohridella* (Deschka & Dimic, 1986) – 4 бала) і 1 віда адкрытажывушчых фітафагаў – калінавага лістаеда (Coleoptera: *Pyrrhalta viburni* (Paykull, 1799) – 4 бала).

ABSTRACT

Thesis p. 41, Fig.15, table. 2, 43 lit. source.

THE PHYTOPHAGOUS ARTHROPODS-PESTS OF WOODY PLANTS OF MOLODECHNO VICTORY PARK

Object of study: arthropods phytophagous-pests of trees and shrubs.

Objective: to establish the taxonomic composition, features of ecology, biology, as well as indicators of the prevalence and harmfulness of phytophagous arthropod pests of woody plants in the conditions of the green spaces of Molodechno Victory park.

Research methods: visual inspection, photographing, hand-picking of material, herboriste, definition, comparison, analysis of the data.

As a result of the studies assessed the status of woody plants in the conditions of green spaces in periods of activity of phytophagous arthropod pests. Collecting and photographing was carried out from April to October for 2015–2016. Tracked species diversity in Molosechno Victory park. A comparative analysis of the damage of the examined specimens of plants and on this basis conclusions about the damage caused by the phytophagous arthropods pests.

The results of these studies in terms of the green standings of Molodechno Victory park identified the most abundant species of phytophagous arthropods-pests of trees and shrubs. Total identified 14 species of phytophagous arthropods from 12 generas, 8 families, 5 groups and 2 classes.

The members of the order Lepidoptera, were predominate (57 % of the total representatives) in the structure of the complex of dendro- and tamnobiontous phytophagous arthropods. The members of the Gracillariidae (Insects: Lepidoptera) family was accounted for 43% of the total number of representatives, which is equivalent to 6 species.

The highest harmfulness levels were defined for 1 species of leaf-mining insects – chestnut leaf miner (Lepidoptera: Gracillariidae *Cameraria ohridella* (Deschka & Dimic,1986) – 4 points) and 1 species of leaf beetles (Coleoptera: *Pyrrhalta viburni* (Paykull, 1799) – 4 points).