

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра зоологии

КОСТЮКОВЕЦ
Диана Александровна

**ЧЛЕНИСТОНОГИЕ ФИТОФАГИ – ВРЕДИТЕЛИ ДРЕВЕСНО-
КУСТАРНИКОВЫХ РАСТЕНИЙ ЛЮБАНСКОГО
ДЕНДРОПАРКА**

Аннотация к дипломной работе

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

Минск, 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа с. 50, рис. 23, табл. 3, 44 литературных источника
ЧЛЕНИСТОНОГИЕ ФИТОФАГИ-ВРЕДИТЕЛИ ДРЕВЕСНО-
КУСТАРНИКОВЫХ РАСТЕНИЙ ЛЮБАНСКОГО ДЕНДРОПАРКА

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

Цель: изучение таксономического состава членистоногих фитофагов-вредителей древесно-кустарниковых растений и их вредоносности в условиях зеленых насаждений Любанского района на примере Любанского дендропарка.

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

По итогам исследований в течение полевых сезонов 2016–2017 гг. в условиях зеленых насаждений дендропарка Любанского лесничества выявлен комплекс наиболее часто встречающихся дендро- и тамнобинтных фитофагов, включающий 18 видов членистоногих животных из 2 классов (Insecta и Arachnida). Класс Arachnida представлен 1 видом. Надкласс Insecta представлен 17 видами из 14 родов 8 семейств 4 отрядов. В аспекте видового богатства преобладает отряд чешуекрылых насекомых (Insecta: Lepidoptera), на долю которых приходится 41,2 % (7 видов) от общего числа представителей выявленного комплекса.

Членистоногие фитофаги зарегистрированы на 11 таксонах растений, из которых 4 таксона представляют собой кустарники, 2 – деревья, 5 видов в зависимости от условий произрастают в двух жизненных формах. Наиболее сильно в условиях зеленых насаждений дендропарка Любанского лесничества повреждаются фитофагами рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia* L.) и различные виды роз (*Rosa* spp.)

Наибольшее количество фитофагов-вредителей относится к открытоживущим листогрызущим формам (7 видов) и минерам (6 видов) от общего количества фитофагов это эквивалентно 39% и 33 % соответственно.

К группе видов с крайне высокими показателями вредоносности относится вид *Pyrrrhalta viburni* (Paykull, 1799). Высокий уровень вредоносности отмечен для 5 видов, средний – 8, низкий – 4 видов членистоногих фитофагов.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа с. 50, мал. 23, табл. 3, 44 літаратурных крыніц.

ЧЛЕНІСТАНОГІЯ ФІТАФАГІ-ШКОДНІКІ ДРАЎНИННА-ХМЫЗНЯКОВЫХ РАСЛІН ЛЮБАНСКАГА ДЭНДРАПАРКУ.

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

Мэта: вывучэнне таксанамічнага складу членістаногіх фітафагаў-шкоднікаў драўняна-хмызняковых раслін і іх шкоднаснасці ва ўмовах зялёных насаджэнняў Любанскага раёну на прыкладзе Любанскага дэндропарку.

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

Па выніках даследаванняў на працягу палявых сезонаў 2016-2017 гг. ва ўмовах зялёных насаджэнняў дэндропарку Любанскага лясніцтва выяўлены комплекс найбольш часта сустракаемых дендро- і тамнобінтных фітафагаў, які ўключае 18 відаў членістаногіх жывёл з 2 класаў (Insecta і Arachnida). Клас Arachnida прадстаўлены 1 відам. Надклас Insecta прадстаўлены 17 відамі з 14 родаў 8 сямействаў 4 атрадаў. У аспекце відавога багацця пераважае атрад чашуякрылых насякомых (Insecta: Lepidoptera), на долю якіх прыпадае 41,2% (7 відаў) ад агульнай колькасці прадстаўнікоў выяўленага комплексу.

Членістаногія фітафагі зарэгістраваныя на 11 таксонаў раслін, з якіх 4 таксонаў ўяўляюць сабой хмызнякі, 2 - дрэвы, 5 відаў у залежнасці ад умоў растуць у двух жыццёвых формах. Найбольш моцна ва ўмовах зялёных насаджэнняў дэндропарку Любанскага лясніцтва пашкоджваюцца фітафагамі рабіна звычайная (*Sorbus aucuparia* L.) і розныя віды руж (*Rosa* spp.)

Найбольшая колькасць фітафагаў-шкоднікаў ставіцца да адкрытажывучых лісцягрызучых формаў (7 відаў) і мінёраў (6 відаў) ад агульнай колькасці фітафагаў гэта эквівалентна 39% і 33% адпаведна.

Да групы відаў з вельмі высокімі паказчыкамі шкоднаснасці ставіцца від *Pyrthalta viburni* (Paykull, 1799). Высокі ўзровень шкоднаснасці адзначаны для 5 відаў, сярэдні - 8, нізкі - 4 відаў членістаногіх фітафагаў.

ABSTRACT

Diploma work p.50, image 23, box 3, 44 literary sources.

ARTHROPODA PHYTOPHAGOUS – VERMIN TREE AND SHRUBY PLANTS' LUBAN DENDROPARK'S.

Object of study: arthropoda phytophagous is vermin tree and shrubby plants'.

Goal: the study of the taxonomic composition of phytophagous arthropods vermin tree and shrubby plants' and their harmfulness in the conditions of green plantings Luban region on the example of Luban dendropark's.

Method of study: visual inspection, manual collection of material, photography, herbarium, definition, comparison, analysis of data.

As a result of the investigation during the field seasons of 2016 - 2017 years, in the conditions of green plantings dendropark's Luban forestry revealed the complex of the most common dendro and tamon-base phytophages, including 18 species of arthropod animals from 2 classes (Insecta and Arachnida). The Arachnida class is represented by 1 species. The Insecta superclass is represented by 17 species from 14 genera of 8 families of 4 groups. In the aspect of species richness the groups Lepidoptera insects. (Insectra: Lepidoptera), which share is 41, 2% (7 types) from total number of representatives of the revealed complex.

Arthropods phytophages are registered on 11 taxa of plants, 4 of which are shrubs, 2 trees, 5 species, depending on the conditions, grow in two life forms. The most strongly in the conditions of green plantings of the dendropark of the Luban forestry are damaged by phytophagous Rowan mountain ash (*Sorbus aucuparia* L. and different kinds of roses(*Rosa spp.*)

The largest number of phytophagous vermin refers to the open-living leaf-chewing forms (7 types) and miners(6 types) from the total number of phytophages, this is equivalent to 39% and 33% respectively.

The species group with extremely high rates of harm includes the species *Pyrrhalta viburni* (Paykull, 1799). High level of harmfulness was noted for 5 species, medium is 8, low are 4 species of arthropod phytophagous.

