

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

ГОНЧАРОВ
Данила Андреевич

**ДИНАМИКА ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПОВРЕЖДЕННОСТИ
ЛИСТОВЫХ ПЛАСТИНОК РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ЛИП
ЛИЧИНКАМИ ЛИПОВОЙ МОЛИ-ПЕСТРЯНКИ В УСЛОВИЯХ
Г. МИНСКА**

Аннотация к магистерской диссертации
специальность 1-31 80 01 «Биология»

Научный руководитель: доктор
биологических наук, профессор
Буга Сергей Владимирович

Научный консультант: старший
преподаватель кафедры зоологии
Синчук Олег Викторович

Минск, 2020

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Магистерская диссертация – с 47., рис 14., табл., 5 приложений, 47 литературных источников.

ДИНАМИКА ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПОВРЕЖДЕННОСТИ ЛИСТОВЫХ ПЛАСТИНОК РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ЛИП ЛИЧИНКАМИ ЛИПОВОЙ МОЛИ-ПЕСТРЯНКИ В УСЛОВИЯХ г. МИНСКА

Объект исследования: липовая моль-пестрянка (*Phyllonorycter issikii* (Kumata, 1963)) – чужеродный для фауны Беларуси, инвазивный вид минирующих вредителей декоративных зелёных насаждений.

Цель: оценка относительной поврежденности листовых пластинок и общей вредоносности липовой моли-пестрянки в условиях г. Минска в 2015–2019 г.

Методы исследования: полевые и лабораторные экологические, энтомологические и фитопатологические (визуальный осмотр растений, ручной сбор материала, фотографирование, гербаризация, определение, сравнение, статистический анализ полученных данных.

В результате исследований в течении полевых сезонов 2015–2019 гг. изучены особенности биологии и экологии липовой моли-пестрянки в условиях зелёных насаждений г. Минска. Проведено описание топологии повреждений личинок липовой моли-пестрянки на листовых пластинках лип.

Установлен характер многолетней динамики относительной повреждённости листовых пластинок лип личинками *Ph. issikii*, констатировано чередование подъёмов и спадов данного показателя на протяжении периода исследований.

Проведён анализ фитосанитарного риска и засчитан оценочный показатель потенциального ущерба (1,247 балла).

Выполнена количественная оценка общей вредоносности липовой моли-пестрянки: значение параметра общей вредоносности составило 42,816 балла, что позволяет отнести этот вид к минерамфиллобионтам с относительно низким уровнем вредоносности в насаждениях.

АГУЛЬНАЯ ХАРАКТАРЫСТЫКА ПРАЦЫ

Магістарская дысертацыя – стар. 47., мал 14, табл. 11, літаратурных крыніц 47.

ДЫНАМІКА АДНОСНАЙ ПАШКОДЖАНАСЦІ ЛІСТАВЫХ ПЛАСЦІНАК РОЗНЫХ ВІДАЎ ЛІПАЎ ЛІЧЫНКАМІ ЛІПАВАЙ МОЛІ-СТРАКАТКІ ВА ЎМОВАХ Г. МІНСКА.

Аб'ект даследавання: ліпавая моль-стракатка. (*Phyllonorycter issikii* (Kumata, 1963)) – чужародны для фауны Беларусі інвазійны від мініруючых шкоднікаў дэкаратыўных зялёных насаджэнняў.

Мэта: Ацэнка агульнай шкоднасці ліпавай молі-стракаткі і пашкоджанасці (сапсаванасці) ліставых пласцін яе лічынкамі

Метады даследавання: палявыя і лабараторныя экалагічаскія, энтамалагічаскія ды фітапаталагічаскія (візуальны агляд, ручны збор матэрыялу, фатаграфаванне, гербарызацыя, вызначэнне, параўнанне, статыстычны аналіз атрыманых дадзеных.)

У выніку даследаванняў падчас палявых сезонаў 2015– 2019 гг. даследаваны асаблівасці біялогіі і экалогіі ліпавай молі-стракаткі ва ўмовах зялёных насаджэнняў г. Мінска. Праведзена апісанне тапалогіі пашкоджанняў, што пакідае ліпавая моль-стракатка на ліставых пласцінах

Быў высветлены характар шматленей дынамікі адноснай пашкоджаннасці ліставых пласцінак ліп лічынкамі *Ph. issikii*, прапанавана чаргаванне перыядаў уздыму ды спаду дадзеннага паказчыку цягам часу перыяду даследвання.

Праведзены аналіз фітасанітарнай рызыкі і адзначан паказчык патэнцыйнай шкоды ў 1,247 балаў.

Праведзена колькасная ацэнка агульнай шкоднасці ліпавай молі-стракаткі. Узровень гэтага паказчыка склаў 42,816 бала, што дазваляе аднесці гэты від да мінёраў-філабіёнтаў с адносна нізкім узроўнем шкоднасці.

GENERAL DESCRIPTION OF WORK

Master's dissertation has p 47., draw 14., table., 5 applications, 47 literary sources.

DYNAMICS OF THE RELATIVE DAMAGE AND HARMFULNESS OF SHEET PLATES BY THE LARVAE OF LIME LEAF MINER IN THE MINSK CONDITIONS

The object of study: lime leaf miner *Phyllonorycter issikii* (*Phyllonorycter issikii* (Kumata, 1963)) is alien to fauna of the Republic of Belarus and for decorative green planting is an invasive species of miner pests.

The objective: evaluation of the relative damage to leaf plates and general harmfulness of lime leaf miner in the Minsk conditions in 2015-2019 years.

Research methods: field and laboratory, ecological, entomological and phytopathological (visual inspection of plants, manual collection of material, photographing, herbarization, determination, comparison, statistical data analysis).

As a result of research during the field seasons of 2015-2019 were studied the features of the biology and ecology of lime leaf miner in the condition of green plantings of Minsk.

A description was carried out for the topology damage leaved by larvae of lime leaf miner on the leaf plates.

A nature of the long-term dynamic of the relative damage on the leaf plates of lime by the larvae of *Phyllonorycter issikii* was established, during the research period was stated the rotation of periods of ups and downs of this indicator.

The analysis of phytosanitary risk was carried out the estimate of potential damage was counted as 1.247 points.

A quantitative assessment of the total harmfulness for lime moths was done. The total harmfulness value is 42.816 points, which allows us characterizes this species as phylobiont miner with a low level of harmfulness for plantings.