

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра зоологии

Аннотация к дипломной работе

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ И НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИИ
КАШТАНОВОЙ МИНИРУЮЩЕЙ МОЛИ (*CAMERARIA OHRIDELLA*
DESCHKA & DIMIC, 1986) В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ**

Рогинский Алексей Сергеевич

Научный руководитель:
доктор биологических наук,
профессор Буга С.В.

Минск, 2016

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 75 страниц, 25 рисунков, 8 таблиц, 106 источников, 1 приложение.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: GRACILLARIIDAE, КАШТАНОВЫЙ МИНЕР, ОХРИДСКИЙ МИНЕР, ИНВАЗИВНЫЕ ВИДЫ, ИНТРОДУКЦИЯ РАСТЕНИЙ.

Объектом исследования является каштановая минирующая моль, или охридский минер (*Cameraria ohridella* Deschka & Dimic, 1986; Lepidoptera: Gracillariidae).

Целью работы является аккумуляция литературных и собственных данных по распространению каштановой минирующей моли в условиях Беларуси, средствами разработанной предметно ориентированной компьютерной базы данных приложением системы управления базы данных (СУБД) LibreOffice Base 4.4.

В период с 2013–2015 гг. выполнены целенаправленные обследования зеленых насаждений на территории всех административных областей, ландшафтно-географических провинций, лесорастительных зон и районов интродукции растения-хозяина в Республике Беларусь – целью выяснения распространения и оценки уровней повреждений каштана конского обыкновенного (*Aesculus hippocastanum* L.) каштановой минирующей молью.

В целях аккумуляции и последующего анализа информации о распространении *C. ohridella* на территории региона, разработана предметно ориентированная база данных с использованием приложения СУБД свободно распространяемого офисного пакета LibreOffice 4.4.

Осуществлено картирование точек регистраций каштановой минирующей моли полевых сезонов 2011–2015 гг. продемонстрировало завершение экспансии вида по территории Беларуси с выходом на периметр восточной границы страны.

Уровень повреждений гусеницами *C. ohridella* листовых пластинок каштана конского обыкновенного в условиях зеленых насаждений городов Беларуси в летне-осенний период варьировал от 2,97% до 84,52%, а потеря растениями декоративности от незначительной до катастрофической.

Среднее количество мин каштанового минера на листовых пластинках *A. hippocastanum* в условиях зеленых насаждений г. Минска (осень 2014 г.) составляло от 8,50 до 15,88 при максимальном значении 39 мин на листовую пластинку, которому соответствует полное использование пригодной, для заселения площади, т.е. достижение личинками *C. ohridella* ресурсного порога.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 75 старонак, 25 малюнкаў, 8 табліц, 106 крыніц, 1 дадатак.

КЛЮЧАВЫЯ СЛОВЫ: GRACILLARIIDAE, КАШТАНАВЫ МІНЁР, АХРЫДСКІ МІНЁР, ІНВАЗІЎНЫЯ ВІДЫ, ІНТРАДУКЦЫЯ РАСЛІН.

Аб'ектам даследавання з'яўляецца каштанавая мініруючая моль, або ахрыдскі мінёр (*Cameraria ohridella* Deschka & Dimic 1986; Lepidoptera: Gracillariidae).

Мэтай працы з'яўляецца акумуляцыя літаратурных і ўласных дадзеных па распаўсюджванню каштанавай мініруючай молі ва ўмовах Беларусі, сродкамі распрацаванай прадметна арыентаванай камп'ютарнай базы дадзеных дадаткам сістэмы кіравання базы дадзеных (СКБД) LibreOffice Base 4.4.

У перыяд з 2013–2015 гг. выкананы мэтанакіраваныя абследаванні зялёных насаджэнняў на тэрыторыі ўсіх адміністрацыйных абласцей, ландшафтна-геаграфічных правінцый, лесараслінных зон і раёнаў інтродукцыі расліны-гаспадара ў Рэспубліцы Беларусь - мэтай высвятлення распаўсюджвання і ацэнкі ўзроўня пашкоджанняў каштана конскага звычайнага (*Aesculus hippocastanum* L.) каштанавай мініруючай моллю.

У мэтах акумуляцыі і наступнага аналізу інфармацыі аб распаўсюджванні *C. ohridella* на тэрыторыі рэгіёну, распрацавана прадметна арыентаваная база дадзеных з выкарыстаннем прыкладання СКБД свабодна распаўсюджанага офіснага пакета LibreOffice 4.4.

Ажыццёўлена карціраванне кропак рэгістрацый каштанавай мініруючай молі палявых сезонаў 2011–2015 гг. прадэманстравала завяршэнне экспансіі віду па тэрыторыі Беларусі з выхадам на перыметр ўсходняй мяжы краіны.

Узровень пашкоджанняў гусеніцамі *C. ohridella* ліставых пласцінак каштана конскага звычайнага ва ўмовах зялёных насаджэнняў гарадоў Беларусі ў летне-асенні перыяд вар'іраваў ад 2,97% да 84,52%, а страта раслінамі дэкаратыўнасці ад нязначнай да катастрафічнай.

Сярэдняя колькасць мін каштанавага мінёра на ліставых пласцінках *A. hippocastanum* ва ўмовах зялёных насаджэнняў г. Мінска (восень 2014 г.) складала ад 8,50 да 15,88 пры максімальным значэнні 39 мін на ліставую пласцінку, якому адпавядае поўнае выкарыстанне прыдатнай, для засялення плошчы, г. зн. дасягненне лічынками *C. ohridella* рэсурснага парога.

RÉSUMÉ

Thèse de fin d'études: 75 pages, 25 images, 8 tables, 106 sources, 1 annexe.

MOTS-CLÉS: GRACILLARIIDAE, MINEUSE DU MARRONNIER, MINEUSE D'OHRID, ESPECES ENVAHISSANTES, INTRODUCTION DE PLANTES.

L'objet de recherches est mineuse du marronnier, ou le mineur d'Ohrid (*Cameraria ohridella* Deschka & Dimic, 1986; Lepidoptera: Gracillariidae).

Le but de ce travail est l'accumulation des données de la littérature et de moi-même dans la distribution de mineuse du marronnier sur la Biélorussie, à l'aide des moyens le système de gestion de base de données (SGBD) LibreOffice Base de 4.4.

Dans la période de 2013 à 2015 on fait des enquête ciblées des plantes sur le territoire de tous les regions administrative, des paysages geographies des provinces, des zones des forêts et des régions introductions de la plante hôte au Bélarus pour étudier la diffusion et apprécier le niveau infestant de marronnier commun (*Aesculus hippocastanum* L.) sur mineuse du marronnier.

Au but de l'accumulation les informations et l'analyse ultérieure la distribution *C. ohridella* sur le territoire de la region a fait le base conçu des données en utilisant le applications de LibreOffice 4.4.

On a fait des cartes des points de l'enregistrement mineuse du marronnier pendant la période de 2011 à 2015. Ce base a montré la fin de l'expansion des ce espèce sur le territoire du Bélarus et sur les frontiers de l'est du pays.

Le niveau de dommages par la chenille *C. ohridella* des feuilles du marronnier commun habituel dans les plantes verts des villes du Bélarus en été, en automne période varie de 2,97 pour cent à 84,52 pour cent. La perte des plantes de la decoration est du mineur au catastrophique.

La quantité moyenne min mineuse du marronnier sur les feuilles *A. hippocastanum* à Minsk (l'automne 2014) varie de 8,50 à 15,88 à maximum de 39 min sur une feuille.