

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра зоологии

ХУММЕДОВА

Айтач

**ВЛИЯНИЕ ОСЕННЕЙ УБОРКИ ЛИСТОВОГО ОПАДА НА
ЗАСЕЛЕННОСТЬ И ПОВРЕЖДЕННОСТЬ КОНСКОГО
КАШТАНА ОБЫКНОВЕННОГО КАШТАНОВОЙ
МИНИРУЮЩЕЙ МОЛЬЮ В г. МИНСКА**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
кандидат биологических наук
А.С. Рогинский

Допущена к защите
«__» _____ 2023 г.
Зав. кафедрой зоологии

доктор биологических наук, профессор
_____ С.В. Буга

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Отчет 22 с., 1 кн., 12 рис., 1 табл., 16 источн.

ФИТОФАГИ, ВРЕДИТЕЛИ, МИНЫ, ИНВАЗИВНЫЕ ВИДЫ, ЗЕЛЕННЫЕ НАСАЖДЕНИЯ

Объектом исследования являлась каштановая минирующая моль (*Cameraria ohridella* Deschka & Dimic, 1986) – фитофаг конского каштана обыкновенного (*Aesculus hippocastanum* L.).

Цель работы – установление эффективности влияния техники ухода за насаждениями – осенней уборки листвы, на характер повреждения листовой поверхности каштана конского обыкновенного личинками каштановой минирующей моли (*Cameraria ohridella* Deschka & Dimič, 1986) в условиях различного типа зеленых насаждений г. Минска.

Основные методы исследований – сравнительно-экологические, энтомологические, статистические, компьютерной планиметрии.

В результате в зеленых насаждениях г. Минск выполнен сбор поврежденных личинками *C. ohridella* листовых пластинок *A. hippocastanum* в местах с различным режимом уборки листвы. Значения показателя относительной площади поврежденной листовой поверхности на участке, где листва убиралась полностью, варьировали от 0,01 % до 85,01 % в 2020 г. и от 0,38 % до 90,59 % в 2021 г., при частичном от 0,51 % до 95,44 % в 2021 г., а там, где не убиралась, – от 0,15 % до 75,33 % в 2020 г. и от 1,65 % до 87,74 %, что соответствует потере декоративности от незначительной до катастрофической. Разница уровней поврежденности листовой поверхности конских каштанов на участках, где листва убиралась, либо не убиралась в некоторые периоды времени достигала более 20 %. Таким образом, осенняя уборка листвы обеспечивает более низкие уровни поврежденности листовой поверхности в начале вегетационного сезона.

Область применения результатов: экология, образование и экологическое просвещение, защита растений, зеленое строительство.

РЭФЕРАТ

Справаздача 22 с., 1 кн., 12 мал., 1 табл., 16 ст. ФІТАФАГІ, ШКОДНІКІ, МІНЫ, ІНВАЗІВНЫЕ ВІДЫ, ЗЯЛЁНЫЯ НАСАДЖЭННІ.

Аб'ектам даследавання з'яўлялася каштанавая мініруючая моль *Cameraria ohridella* Deschka & Dimic, 1986) - фітафаг конскага каштана звычайнага (*Aesculus hippocastanum* L.).

Мэта работы - устанаўленне эфектыўнасці ўплыву тэхнікі догляду за насаджэннямі-восеньскай уборкі лістоты, на характар пашкоджання ліставай паверхні каштана конскага звычайнага лічынкамі каштанавай мініруючай молі (*Cameraria ohridella* Deschka & Dimič, 1986) ва ўмовах рознага тыпу зялёных насаджэнняў г.Мінска.

Асноўныя метады даследаванняў-параўнальна-экалагічныя, Энтамалагічны, статыстычныя, кампутарнай планіметрыі.

У выніку ў зялёных насаджэннях г. Мінск выкананы збор пашкоджаных лічынкамі *C. ohridella* ліставых пласцінак *A. hippocastanum* у месцах з розным рэжымам уборкі лістоты. Значэння паказчыка адноснай плошчы пашкоджанай ліставай паверхні на ўчастку, дзе лістота прыбіралася цалкам, вар'іравалі ад 0,01% да 85,01% у 2020 г. і ад 0,38% да 90,59% у 2021 г., пры частковым ад 0,51% да 95,44% у 2021 г., а там, дзе не прыбіралася, – ад 0,15% да 75,33% у 2020 г. і ад 1,65% да 87,74 %, што адпавядае страты дэкаратыўнасці ад нязначнай да катастрофічнай. Розніца ўзроўняў пашкоджанасці ліставай паверхні конскіх каштанаў на участках, дзе лістота прыбіралася, альбо не прыбіралася ў некаторыя перыяды часу дасягала больш за 20 %. Такім чынам, восеньская ўборка лістоты забяспечвае больш нізкія ўзроўні пашкоджанасці ліставай паверхні ў пачатку вегетацыйнага сезону.

Вобласць прымянення вынікаў: экалогія, Адукацыя і экалагічная асвета, абарона раслін, зялёнае будаўніцтва.

REPORT

Report 22 p., 1 book, 12 figures, 1 table, 16 sources. PHYTOPHAGES, PESTS, MINES, INVASIVE SPECIES, GREEN SPACES.

The object of the study was a chestnut mining moth (*Cameraria ohridella* Deschka & Dimic, 1986) – phytophagus of horse chestnut (*Aesculus hippocastanum* L.).

The aim of the work is to establish the effectiveness of the influence of the technique of plant care – autumn foliage harvesting, on the nature of damage to the leaf surface of horse chestnut by larvae of chestnut mining moth (*Cameraria ohridella* Deschka & Dimich, 1986) in conditions of various types of green spaces in Minsk.

The main research methods are comparative ecological, entomological, statistical, computer planimetry.

As a result, the collection of *A. hippocastanum* leaf blades damaged by *C. ohridella* larvae was carried out in green spaces in Minsk in places with different modes of foliage harvesting. The values of the indicator of the relative area of the damaged leaf surface in the area where the foliage was completely removed ranged from 0.01% to 85.01% in 2020 and from 0.38% to 90.59% in 2021, with a partial from 0.51% to 95.44% in 2021, and where it was not removed – from 0.15% to 75.33% in 2020 and from 1.65% to 87.74%, which corresponds to a loss of decorativeness from insignificant to catastrophic. The difference in the levels of damage to the leaf surface of horse chestnuts in areas where the foliage was removed or not cleaned in some periods of time reached more than 20%. Thus, autumn foliage harvesting provides lower levels of leaf surface damage at the beginning of the growing season.

The scope of the results: ecology, education and environmental education, plant protection, green construction.