

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

Кафедра зоологии

КУЧВАЛЬСКАЯ
Анастасия Борисовна

**ОЦЕНКА ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПОВРЕЖДЕННОСТИ И
ВРЕДОНОСНОСТИ ЛИСТОВЫХ ПЛАСТИНОК ТОПОЛЕВОЙ
МОЛЮ-ПЕСТРЯНКОЙ В УСЛОВИЯХ Г. МИНСКА**

Магистерская диссертация

специальность 1-31 80 01 «Биология»

Научный руководитель:
доктор биологических наук,
профессор
Буга Сергей Владимирович

Научный консультант:
старший преподаватель кафедры
зоологии
Синчук Олег Викторович

Допущена к защите
«__» _____ 2020 г.
Зав. кафедрой зоологии,

доктор биологических наук,
профессор С.В. Буга

Минск, 2020

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Перечень ключевых слов: ТОПОЛЕВАЯ МОЛЬ-ПЕСТРЯНКА (*PHYLLONORYCTER POPULIFOLIELLA*), ТОПОЛЬ (*POPULUS*), БИОЛОГИЯ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ, ТРОФИЧЕСКАЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ, ВРЕДНОСТЬ.

Цель: оценка относительной поврежденности листовых пластинок личинками тополевой моли-пестрянкой и их вредности в условиях зеленых насаждений г. Минска.

Задачи:

- 1) рассмотреть особенности биологии тополевой моли-пестрянки;
- 2) провести оценку поврежденности листовых пластинок личинками тополевой моли-пестрянки;
- 3) определить вредность личинок тополевой моли-пестрянки для тополя канадского.

Объект исследования: тополевая моль-пестрянка (*Phyllonorycter populifoliella*).

Предмет исследования: биологические и экологические основы вредности тополевой моли-пестрянки в зеленых насаждениях.

Полученные результаты: установлены особенности биологии и экологии моли-пестрянки, – констатируется, что она бивольтивна и повреждает 14 видов и форм тополей (*Populus* L.), поврежденность листовых пластинок тополя канадского (*Populus x canadensis* Moench) в насаждениях ЦБС НАН Беларуси (г. Минск) удерживалась на примерно одном уровне на протяжении 4 лет (в 2016–2019 гг.), уровень вредности личинок тополевой моли-пестрянки в декоративных зеленых насаждениях по результатам выполненных исследований оценивается как очень высокий.

Магистерская диссертация – 42 с., 15 рис., 2 табл., 5 приложений, 41 литературный источник.

АГУЛЬНАЯ ХАРАКТАРЫСТЫКА РАБОТЫ

Пералік ключавых слоў: ТАПОЛЕВАЯ МОЛЬ-СТРАКАТКА (*PHYLLONORYCTER POPULIFOLIELLA*), ТАПОЛЯ (*POPULUS*) І БІЯЛОГІЯ, РАСПАЎСЮД, ТРАФІЧНАЯ СПЕЦЫЯЛІЗАЦЫЯ, ШКОДНАСНАСЦЬ.

Мэта: ацэнка адноснай ушкоджанасці ліставых пласцінак лічынкамі таполевой моллю-стракаткай і іх шкоднасці ва ўмовах зяленых насаджэнняў г. Мінска.

Задачы:

- 1) разглядзець асаблівасці біялогіі таполевой молі-стракаткі;
- 2) правесці ацэнку пашкоджання ліставых пласцінак лічынкамі таполевой моллю-стракаткай;
- 3) вызначыць шкоднаснасць лічынак таполевой молі-стракаткі для таполі канадскага.

Аб'ект даследавання: таполевая моль-стракатка *Phyllonorycter populifoliella*.

Прадмет даследавання: біялагічныя і экалагічныя асновы шкоднасці таполевой молі-стракаткі у зялёных насаджэннях.

Атрыманыя вынікі: устаноўлены асаблівасці біялогіі і экалогіі молі-стракаткі, канстатавана – яна бівальтывна і шкодзіць 14 відаў і формаў таполяў (*Populus L.*), пашкоджанне ліставых пласцінак таполі канадскага (*Populus x canadensis* Moench) у насаджэннях ЦБС НАН Беларусі (г. Мінск) ўтрымлівалася прыкладна на адным узроўні на працягу 4 гадоў (у 2016-2019 гг.), узровень шкоднасці лічынак таполевой молі-стракаткі ў дэкартыўных зялёных насаджэннях па выніках выкананых даследаванняў ацэньваецца як вельмі высокі.

Магістарская дысертацыя – 42 с., 15 малюнкаў, 2 табліцы, 5 дадаткаў, 41 літаратурная крыніца.

GENERAL DESCRIPTION OF WORK

Keywords: POPLAR MOTH-FLOWER (PHYLLONORYCTER POPULIFOLIELLA), POPLAR (POPULUS), BIOLOGY, DISTRIBUTION, TROPHIC SPECIALIZATION, HARMFUL.

The goal: assessment of the relative damage of leaf blades by larvae of poplar moth-flower and their harmfulness in conditions of Minsk plantation.

The tasks:

- 1) to consider the biology of poplar moth;
- 2) to assess the damage of leaf blades by larvae of poplar moth-flower;
- 3) to determine the harmfulness of the larvae of poplar moth-flower for *P. canadensis*.

The object of study: poplar moth-flower *Phyllonorycter populifoliella*.

The subject of study: biological and ecological basis of harmfulness of poplar moth-flower in plantation

The results: the biology and ecology features of the motley moth-flower has been established: it is bivoltative and damage 14 species and forms of poplars (*Populus L.*), damage to the leaf blades of Canadian poplar (*Populus x canadensis* Moench) in the plantations of the Central Scientific Center of the National Academy of Sciences of Belarus (Minsk) was retained at approximately the same level over 4 years (in 2016–2019), the level of harmfulness of the poplar moth-flower larvae in decorative greenery is estimated to be very high according to the results of the studies.

Master's dissertation with 42 p., 15 fig., 2 tab., 5 appendix, 41 literature.