

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

БУГЛАЙ
Полина Николаевна

**ТЕРАТФОРМИРУЮЩИЕ ЧЛЕНИСТОНОГИЕ –
ВРЕДИТЕЛИ ДЕКОРАТИВНЫХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ В
УСЛОВИЯХ г. НЕСВИЖ**

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент Ф.В. Сауткин

Допущена к защите
«__» _____ 2023 г.
Зав. кафедрой зоологии
доктор биологических наук, профессор
_____ С.В. Буга

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 54 с., 11 рис., табл.3, 49 литературных источников, 1 приложение.

ТЕРАТФОРМИРУЮЩИЕ ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ВРЕДИТЕЛИ ДЕКОРАТИВНЫХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ г. НЕСВИЖ.

Объект исследования: тератформирующие членистоногие фитофаги-вредители древесных растений.

Цель: установление таксономической структуры и выявление хозяйственной значимости в качестве вредителей тератформирующих членистоногих фитофагов древесно-кустарниковых растений г. Несвиж.

Методы исследования: визуальный поиск, осмотр и сбор вручную материала, фотофиксация, гербаризация поврежденных листовых пластинок, идентификация материала, оценка поврежденности и заселенности растений фитофагами, анализ полученных данных.

По результатам, полученным в ходе исследований на протяжении полевых сезонов 2021–2022 гг., можно сделать вывод о том, что на территории обследованных территорий к настоящему времени зарегистрировано, по меньшей мере, 24 видов фитофагов из 15 родов 7 семейств 4 отрядов 2 классов.

В аспекте видового богатства в структуре комплекса членистоногих фитофагов декоративных зеленых насаждений г. Несвиж наибольшим числом видов (11, что эквивалентно 46 % от общего числа видов) представлены простигматные клещи (Acari: Prostigmata). Наименьший по значимости вклад в структуру комплекса вносят представители двукрылых (Insecta: Diptera – 2 вида) насекомых, на долю которых приходится 8 % от общего числа отмеченных фитофагов.

К группе видов с высоким уровнем заселенности и поврежденности в условиях зеленых насаждений г. Несвиж принадлежат 2 вида членистоногих фитофагов: *Eriophyes exilis* (Nalepa, 1892) и *Aceria erineae* (Nalepa, 1891). К группе видов с наиболее низкими показателями заселенности и поврежденности (до 1 балла включительно), представляется возможным отнести 5 видов – *Aculus craspedobius* (Nalepa, 1925), *Cynips longiventris* (Hartig, 1840), *Neuroterus anthracinus* (Curtis, 1838), *Dasineura fraxini* (Bremi, 1847) и *Pontania* sp. Оставшееся количество отмеченных видов приходится на долю фитофагов с умеренным и средним уровнями заселенности и поврежденности.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 54 с., 11 мал., 3 табл., 49 літаратурных крыніц, 1 дадатак.

ТЭРАТФАРМУЮЧЫЯ ЧЛЕНІСТАНОГІЯ – ШКОДНІКІ
ДЭКАРАТЫЎНЫХ ДРАЎНЯНЫХ РАСЛІН ВА ЁМОВАХ г. НЯСВІЖ.

Аб'ект даследавання: тэратфармуючыя членістаногія фітафагі - шкоднікі драўняных раслін.

Мэта: устанаўленне таксанамічнай структуры і выяўленне гаспадарчай значнасці ў якасці шкоднікаў тэратфармируючых членістаногіх фітафагаў драўняна-хмызняковых раслін г. Нясвіж.

Метады даследавання: візуальны пошук, агляд і ручны збор пашкоджаных

частак раслін, фотафіксацыя і гербарызацыя пашкоджаных ліставых пласцінак, ідэнтыфікацыя матэрыялу, адзнака пашкоджанняў і заселенасці драўняных і хмызняковых раслін фітафагамі, аналіз атрыманых дадзеных.

Па выніках, атрыманых у ходзе даследаванняў на працягу палявых сезонаў 2021-2022 гг., можна зрабіць выснову аб тым, што на тэрыторыі абследаваных тэрыторый да цяперашняга часу зарэгістравана, па меншай меры, 24 відаў фітафагаў з 15 родаў 7 сямействаў 4 атрадаў 2 класаў.

У аспекце краявіднага багацця ў структуры комплексу членістаногіх фіта-фагаў дэкаратыўных зялёных насаджэнняў г. Нясвіж найбольшай колькасцю відаў (11, што эквівалентна 46% ад агульнай колькасці відаў) прадстаўлены прастыгматныя кляшчы (Acari: Prostigmata). Найменшы па значнасці ўклад у структуру комплексу ўносяць прадстаўнікі двукрылых (Insecta: Diptera - 2 выгляду) насякомых, на долю якіх прыпадае 8% ад агульнай колькасці адзначаных фітафагаў.

Да групы відаў з высокім узроўнем заселенасці і пашкоджанасці ва ўмовах зялёных насаджэнняў г. Нясвіж належаць 2 віды членістаногіх фітафагаў: *Eriophyes exilis* (Nalepa, 1892) і *Aceria erineae* (Nalepa, 1891). Да групы відаў з найбольш нізкімі паказчыкамі заселенасці і пашкоджанасці (да 1 бала ўключна), уяўляецца магчымым аднесці 5 відаў - *Aculus craspedobius* (Nalepa, 1925), *Cynips longiventris* (Hartig, 1840), *Neuroterus anthracinus* (Curtis, 18 Bremi, 1847) і *Pontania* sp. Астатняя колькасць адзначаных відаў прыпадае на долю фітафагаў з умераным і сярэднім узроўнямі заселенасці і пашкоджанасці.

ABSTRAKT

Diplomarbeit 54 Seiten, 11 Abbildungen, Tabelle 3, 49 Referenzen, 1 Antrag.
TERATFORMIERENDE ARCHROPODEN - SCHÄDLINGE VON
DEKORATIVEN HOLZPFLANZEN IN DEN BEDINGUNGEN DER STADT
NESVIZH.

Untersuchungsgegenstand: teratogene phytophage Arthropodenschädlinge von Gehölzen.

Ziel: Ermittlung der taxonomischen Struktur und Ermittlung der wirtschaftlichen Bedeutung teratogener Arthropoden-Phytophagen von Bäumen und Sträuchern in der Stadt Nesvizh als Schädlinge.

Forschungsmethoden: visuelle Suche, Inspektion und manuelle Sammlung von Material, fotografische Fixierung, Herbarisierung beschädigter Blattspreiten, Identifizierung von Material, Bewertung der Schädigung und Population von Pflanzen durch Phytophagen, Analyse der gewonnenen Daten.

Basierend auf den Ergebnissen der Forschung während der Feldsaison 2021–2022 kann geschlossen werden, dass mindestens 24 Phytophagenarten aus 15 Gattungen, 7 Familien, 4 Ordnungen und 2 Klassen vorkommen.

In Bezug auf den Artenreichtum sind in der Struktur des Komplexes der Arthropoden-Phytophagen dekorativer Grünflächen in der Stadt Nesvizh die meisten Arten (11, was 46 % der Gesamtartenzahl entspricht) Prostigmata-Milben (Acari: Prostigmata). Den geringsten Beitrag zur Struktur des Komplexes leisten Vertreter der Diptera-Insekten (Insecta: Diptera – 2 Arten), die 8 % der Gesamtzahl der genannten Phytophagen ausmachen.

Die Artengruppe mit einem hohen Populationsniveau und einer hohen Schädigung der Grünflächen in der Stadt Nesvizh umfasst zwei Arten von Arthropoden-Phytophagen: *Eriophyes exilis* (Nalepa, 1892) und *Aceria erineae* (Nalepa, 1891). Es scheint möglich, 5 Arten in die Gruppe der Arten mit den niedrigsten Populations- und Schadensindikatoren aufzunehmen (bis zu 1 Punkt inklusive): *Aculus craspedobius* (Nalepa, 1925), *Cynips longiventris* (Hartig, 1840), *Neuroterus anthracinus* (Curtis, 1838), *Dasineura fraxini* (Bremi, 1847) und *Pontania* sp. Die verbleibende Anzahl der genannten Arten entfällt auf den Anteil der Phytophagen mit mittlerem und mittlerem Populations- und Schädigungsniveau.