

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра зоологии

Аннотация к дипломной работе

**ЧЛЕНИСТОНОГИЕ ФИТОФАГИ-ЭНДОБИОНТЫ –
ВРЕДИТЕЛИ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ РАСТЕНИЙ
ЦЕНТРАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА НАН
БЕЛАРУСИ**

БАРБАЖИНСКАЯ
Юлия Николаевна

Научный руководитель:
старший преподаватель
кафедры зоологии
Ф.В. Сауткин

Минск, 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа с. 54, рис. 39, табл. 3, 40 литературных источников.

ЧЛЕНИСТОНОГИЕ ФИТОФАГИ-ЭНДОБИОНТЫ – ВРЕДИТЕЛИ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ РАСТЕНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА НАН БЕЛАРУСИ

Объект исследования: членистоногие фитофаги-вредители древесно-кустарниковых растений.

Цель: установление таксономической структуры и выявление хозяйственной значимости в качестве вредителей членистоногих фитофагов древесно-кустарниковых растений ЦБС НАН Беларуси

Методы исследования: визуальный осмотр, ручной сбор материала, фотографирование, гербаризация, определение, сравнение, анализ полученных данных.

По результатам исследований проведенных на протяжении полевых (вегетационных) сезонов 2016–2017 гг. в условиях зеленых насаждений Центрального ботанического сада НАН Беларуси комплекс фитофагов представлен как минимум 6 видами клещей (Arthropoda: Arachnida: Acari) и 24 видами насекомых (Arthropoda: Insecta). Наибольший долевого вклад в таксономическую структуру членистоногих фитофагов-вредителей вносят представители отряда Чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) насекомых – 43,33 %, в частности семейства моли-пестрянки (Gracillariidae) и моли-малютки (Nepticulidae), на долю которых приходится 46,15% и 38,46% соответственно.

К числу наиболее вредоносных видов, выявленных в комплексе, можно отнести головчатого клеща клёна серебристого (*Vasates quadripedes*) и рябиновую моль-малютку (*Stigmella sorbi*) по 2.3 балла по шкале Горленко.

Наиболее обширный по числу видов комплекс членистоногих – вредителей древесно-кустарниковых растений, произрастающих в условиях ЦБС НАН Беларуси был выявлен на рябине обыкновенной (*Sorbus aucuparia*), берёзе повислой (*Betula pendula*), клене остролистном (*Acer platanoides*), различных видах вязов (*Ulmus* spp.) и на культурных сортах роз (*Rosa* spp.).

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца с. 54, мал. 39, табл. 3, 40 літаратурных крыніц.

ЧЛЕНІСТАНОГІЯ ФІТАФАГІ-ЭНДАБІЁНТЫ - ШКОДНІКІ ДРАЎНЯНА-ХМЫЗНЯКОВЫХ РАСЛІН ЦЭНТРАЛЬНАГА БАТАНІЧНАГА САДУ НАН БЕЛАРУСІ

Аб'ект даследавання: членістаногія фітафагі-шкоднікі драўняна-хмызняковых раслін.

Мэта: ўсталяванне таксанамічнай структуры і выяўленне гаспадарчай значнасці ў якасці шкоднікаў членістаногіх фітафагаў драўняна-хмызняковых раслін ЦБС НАН Беларусі.

Метады даследавання: візуальны агляд, ручны збор матэрыялу, фатаграфаванне, гербарызацыя, вызначэнне, параўнанне, аналіз атрыманых дадзеных.

Па выніках даследаванняў, праведзеных на працягу палявых (вегетацыйны) сезонаў 2016-2017 гг. ва ўмовах зялёных насаджэнняў Цэнтральнага батанічнага саду НАН Беларусі комплекс фітафагаў прадстаўлены як мінімум 6 відамі кляшчоў (Arthropoda: Arachnida: Acari) і 24 відамі насякомых (Arthropoda: Insecta). Найбольшы долевы ўклад у таксанамічную структуру членістаногіх фітафагаў-шкоднікаў ўносяць прадстаўнікі атрада Лускакрылыя (Insecta: Lepidoptera) насякомыя - 43,33%, у прыватнасці сямейства молі-пястрыякі (Gracillariidae) і молі-малюткі (Nepticulidae), на долю якіх прыпадае 46,15 % і 38,46% адпаведна.

Да ліку найбольш шкодных відаў, выяўленых у комплексе, можна аднесці галоўчатага кляшча клёна серабрыстага (*Vasates quadripedes*) і рабінавую моль-малютку (*Stigmella sorbi*) па 2.3 балы па шкале Горленка.

Найбольш шырокі па ліку відаў комплекс членістаногіх - шкоднікаў драўняна-хмызняковых раслін, якія растуць ва ўмовах ЦБС НАН Беларусі быў выяўлены на рабіне звычайнай (*Sorbus aucuparia*), бярозе павіслай (*Betula pendula*), клёне востралістым (*Acer platanoides*), розных відах вязаў (*Ulmus* spp .) і на культурных гатунках руж (*Rosa* spp.).

USAMMENFASSUNG

Schlussarbeit mit. 54, Fig. 39, Tab. 3, 40 literarische Quelle.

CHLISTON STUDIO PHYTOPHAGES-ENDOBIONTS - HOLZ-BETRIEBSPFLANZEN DES ZENTRALBOTANISCHEN GARTEN DER NAN BELARUS

Das Objekt der Forschung: die fitofagi-Schädlinge der holz-strauchigen Pflanzen.

Das Ziel: die Errichtung der toxonomischen Strukturen und die Aufspürung der wirtschaftlichen Bedeutsamkeit auf dem Vorbild der fitofagi-Schädlinge der holz-strauchigen Pflanzen

Die Methoden der Forschung: visuelle Besichtigung, die Handgebühr des Materials, Fotografieren, Herbariumschaffung, feststellung, Vergleich, die Analyse der bekommenen Daten.

Nach den Forschungsergebnissen, die während Feldsaisons 2016-2017 unter den Bedingungen der grünen Anpflanzungen des Zentralen botanischen Gartens NAN von Belarus durchgeführt wurden, ist der Komplex der Phytophagee mindestens von 6 Arten der Zange (Arthropoda vorgestellt: Arachnida: Acari) und 24 Arten der Insekten (Arthropoda: Insecta) vorgestellt. Der größte Beitrag zur taxonomischen Struktur der arthropoden Phytophagee-Schädlinge tragen die Vertreter der Abteilung von den schuppig-wingeden Insekten (Insecta bei: Lepidoptera) – 43,33,y insbesondere die Familien der Mottenplage (Gracillariidae) und der Mottenbabies (Nepticulidae), auf deren Anteil es 46,15 % und 38,46 % entsprechend fällt.

Unter den schädlichsten Arten, die im Komplex identifiziert wurden, kann man die Grauzecke des Silberahorns (*Vasates quadripedes*) und der Ebereschenmotte-Kindchen (*Stigmella sorbi*) auf 2.3 Graden nach der Skala Gorlenko bringen.

Der umfangreichste nach der Zahl der Arten Komplex der arthropoden Phytophage-Schädlinge der holz-strauchigen Pflanzen, die unter den Bedingungen des zentralen botanischen Gartens NAW von Belarus wachsen, wurden auf der gewöhnlichen Eberesche (*Sorbus aucuparia*), der Birke (*Betula pendula*), den nadelförmigen Ahorn (*Acer platanoides*), auf den verschiedenen Arten von Ulmen (*Ulmus spp enthüllt.*) und auf den kulturellen Sorten der Rosen (*Rosa spp.*) identifiziert.