

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

ЧИЖЕВСКАЯ
Анастасия Васильевна

**ФИТОПАТОГЕННЫЕ МИКРОМИЦЕТЫ
НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛКА ТЕРЕХОВКА
ДОБРУШСКОГО РАЙОНА ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент А.К. Храмцов

Допущена к защите
«___» _____ 2025 г.
Зав. кафедрой ботаники,
кандидат биологических наук,
доцент С.Г. Сидорова

Минск, 2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	6
Глава 1 Обзор литературы.....	8
1.1 Краткий очерк изучения фитопатогенных микромицетов в Беларуси: прошлое и настоящее.....	8
1.2 Состояние изученности фитопатогенных микромицетов в Добрушском районе Гомельской области.....	12
Глава 2 Место, материал и методы исследования.....	16
2.1 Природно-климатические условия Добрушского района Гомельской области.....	16
2.2 Материал и методы исследования.....	18
Глава 3 Результаты исследований и их обсуждение.....	22
3.1 Аннотированный список видов фитопатогенных микромицетов г.п. Тереховка Добрушского района Гомельской области.....	22
3.2 Аналитический обзор таксономического разнообразия фитопатогенных микромицетов г.п. Тереховка Добрушского района Гомельской области.....	51
Заключение.....	62
Список использованных источников.....	64

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 67 с., 22 рис., 5 табл., 43 источника.

ФИТОПАТОГЕННЫЕ МИКРОМИЦЕТЫ, ДОБРУШСКИЙ РАЙОН, ГОРОДСКОЙ ПОСЕЛОК ТЕРЕХОВКА, СТЕПЕНЬ ПОРАЖЕНИЯ, ВСТРЕЧАЕМОСТЬ, МИКОЗ, РАСТЕНИЕ-ХОЗЯИН, МИКОБИОТА, БЕЛАРУСЬ.

Объект исследований: фитопатогенные микромицеты городского поселка Тереховка Добрушского района Гомельской области.

Цель: комплексное изучение фитопатогенных микромицетов на территории городского поселка Тереховка Добрушского района Гомельской области.

Использованы маршрутный, лабораторный и сравнительно-аналитический методы микологических и фитопатологических исследований.

Выявлено 72 вида фитопатогенных микромицетов из 33 родов, 18 семейств, 9 порядков, 7 классов, 4 отделов (Oomycota, Ascomycota, Basidiomycota, Deuteromycota), 2 царств (Stramenopila и Fungi).

Доминирующими явились представители отдела Deuteromycota – 39 видов (54,2 %). Среди порядков в сборах преобладали грибы порядков Erysiphales и Sphaeropsidales – по 15 видов (20,8 %). Обнаруженные фитопатогены-микромицеты явились причиной 19 микозов растений. Среди них в сборах преобладала мучнистая роса, которую вызывали 15 видов микромицетов (20,8 %).

Фитопатогенные микромицеты паразитировали на культурных и дикорастущих цветковых растениях 55 видов, 49 родов и 28 семейств. Хозяева фитопатогенов отнесены к 15 видам деревьев (27,3 %), 12 видам кустарников (21,8 %), 1 виду деревянистых лиан (1,8 %) и 27 видам травянистых растений (49,1 %).

Результаты исследований необходимо учитывать при разработке мероприятий по защите растений от микозов. Данные могут быть полезными при инвентаризации микобиоты Беларуси, прогнозировании распространения вредоносных патогенов на другие территории со сходными условиями и расширения у патогенов круга растений-хозяев.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: 67 с., 22 мал., 5 табл., 43 крыніцы.

ФІТАПАТАГЕННЫЕ МІКРАМІЦЭТЫ, ДОБРУШСКІ РАЁН, ГАРАДСКІ ПАСЁЛАК ЦЕРАХОЎКА, СТУПЕНЬ ПАРАЖЭННЯ, СУСТРАКАЕМАСЦЬ, МІКОЗ, РАСЛІНА-ГАСПАДАР, МІКАБІЁТА, БЕЛАРУСЬ

Аб'ект даследвання: фітапатагенныя мікраміцэты гарадскога пасёлка Церахоўка Добрушкага раёна Гомельскай вобласці.

Мэта: комплекснае вывучэнне фітапатагенных мікраміцэтаў на тэрыторыі гарадскога пасёлка Церахоўка Добрушкага раёна Гомельскай вобласці.

Выкарыстаны маршрутны, лабараторны і параўнальна-аналітычны метады мікалагічных і фітапаталагічных даследванняў.

Выяўлена 72 віды фітапатагенных мікраміцэтаў з 33 радоў, 18 сямействаў, 9 парадкаў, 7 класаў, 4 аддзелаў (Oomycota, Ascomycota, Basidiomycota, Deuteromycota), 2 царстваў (Stramenopila і Fungi).

Дамінуючымі з'явіліся прадстаўнікі аддзела Deuteromycota – 39 відаў (54,2 %). Сярод парадкаў у зборах пераважалі грыбы парадкаў Erysiphales і Sphaeropsidales – па 15 відаў (20,8 %). Выяўленыя фітапатагены-мікраміцэты з'явіліся прычынай 19 мікозаў раслін. Сярод іх у зборах пераважала мучністая раса, якую выклікалі 15 відаў мікраміцэтаў (20,8 %).

Фітапатагенныя мікраміцэты паразітавалі на культурных і дзікарослых кветкавых раслінах 55 відаў, 49 родаў і 28 сямействаў. Гаспадары фітапатагенаў аднесены да 15 відаў дрэў (27,3 %), 12 відаў хмызнякоў (21,8 %), 1 віду дзеравяністых ліян (1,8 %) і 27 відаў травяністых раслін (49,1 %).

Вынікі даследаванняў неабходна ўлічваць пры распрацоўцы мерапрыемстваў па ахове раслін ад мікозаў. Дадзеныя могуць быць карыснымі пры інвентарызацыі мікабіёты Беларусі, прагназаванні распаўсюджвання шкоданосных патагенаў на іншыя тэрыторыі з падобнымі ўмовамі і пашырэння ў патагенаў кола раслін-гаспадароў.

ABSTRACT

Diploma work: 67 p., 22 fig., 5 tables, 43 sources.

PHYTOPATHOGENIC MICROMYCETES, DOBRUSH DISTRICT, URBAN SETTLEMENT TEREKHOVKA, FREQUENCY OF OCCURRENCE, MYCOSIS, HOST PLANT, MYCOSIS, HOST PLANT, MICOBIOTA, BELARUS

Object of research: phytopathogenic micromycetes of the urban settlement of Terekhovka, Dobrush district, Gomel region.

Aim of work: comprehensive study of phytopathogenic micromycetes in the territory of the urban settlement of Terekhovka, Dobrush district, Gomel region.

Route, laboratory and comparative analytical methods of mycological and phytopathological research were used.

Identified 72 species of phytopathogenic micromycetes from 33 genus, 18 families, 9 orders, 7 classes, 4 divisions (Oomycota, Ascomycota, Basidiomycota, Deuteromycota), 2 kingdoms (Stramenopila and Fungi).

Dominant were the representatives of Deuteromycota – 39 species (54,2 %). Among orders of magnitude in the training camp was dominated by fungi of the orders Erysiphales and Sphaeropsidales – 15 species each (20,8 %). Detected pathogenic fungi-micromycetes was the cause of 19 fungal infections of plants. Among them in training camp was dominated by powdery mildew, which is caused 15 species of micromycetes (20,8 %).

Phytopathogenic micromycetes parasitized on cultivated and wild flowering plants 55 species, 49 genus and 28 families. The owners of phytopathogens related to 15 tree species (27,3 %), 12 species of bushes (21,8 %), 1 kind woody vines (1,8 %) and 27 species of herbaceous plants (49,1 %).

The research results must be considered when developing measures for the protection of plants from fungal infections. The data can be useful for inventory of mycobiota of Belarus, forecasting, dissemination of harmful pathogens to other areas with similar conditions and for expansion of pathogens range of host plants.