

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

ГРОМЫКО
Анастасия Сергеевна

**МИКРОМИЦЕТЫ, ПОРАЖАЮЩИЕ РАСТЕНИЯ
В ГОРОДЕ СМОЛЕВИЧИ И ЕГО ОКРЕСТНОСТЯХ**

Дипломная работа

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

Допущена к защите
« ___ » _____ 2018 г.
Зав. кафедрой ботаники
кандидат биологических наук,
доцент В.Н. Тихомиров

Минск, 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 53 с., 16 рис., 3 табл., 45 источников.

ФИТОПАТОГЕННЫЕ МИКРОМИЦЕТЫ, РАСТЕНИЕ-ХОЗЯИН, ГОРОД СМОЛЕВИЧИ, УРБАНИЗИРОВАННАЯ ТЕРРИТОРИЯ, СТЕПЕНЬ ПОРАЖЕНИЯ, ВСТРЕЧАЕМОСТЬ, МИКОЗ.

Объект исследований: фитопатогенные микромицеты г. Смолевичи и его окрестностей.

Цель: комплексное изучение микроскопических грибов и грибоподобных организмов, поражающих растения в г. Смолевичи и его окрестностях.

Использован детально-маршрутный метод микологических и фитопатологических исследований.

Выявлено 72 вида фитопатогенных микромицетов (из них 60 видов новые для г. Смолевичи) из 29 родов, 13 семейств, 9 порядков, 8 классов, 4 отделов (Oomycota, Ascomycota, Basidiomycota, Deuteromycota), 2 царств (Stramenopila и Fungi). Доминировали анаморфные грибы – 47 видов (65,0 %).

Доминирующим порядком среди отмеченных явился порядок Moniliales: по количеству видов (27 видов, 38,0 %), по количеству родов (11 родов, 38,0 %) и по количеству семейств (3 семейства, 23,0 %). По количеству видов обнаруженных микромицетов преобладал род *Ramularia* (12 видов, 16,7 %).

Фитопатогенные микромицеты явились причиной микозов культурных и дикорастущих цветковых растений 68 видов, 64 родов и 31 семейства.

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

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: 53 с., 16 мал., 3 табл., 45 крыніц.

ФІТАПАТАГЕННЫЯ МІКРАМІЦЭТЫ, РАСЛІНА-ГАСПАДАР, ГОРАД
СМАЛЯВІЧЫ, УРБАЊІЗАВАНАЯ ТЭРЫТОРЫЯ, СТУПЕНЬ
ПАШКОДЖАННЯ, СУСТРАКАЕМАСЦЬ, МІКОЗ.

Аб'ект даследаванняў: фітапатагенныя мікраміцэты г. Смалявічы і яго наваколля.

Мэта: комплекснае вывучэнне мікраскапічных грыбоў і грыбаподобных арганізмаў, якія пашкоджваюць расліны ў г. Смалявічы і яго наваколлі.

Скарыстаны дэтальна-маршрутны метады мікалагічных і фітапаталагічных даследаванняў.

Выяўлены 72 віды фітапатагенных мікраміцэтаў (з іх 60 відаў, новыя для г. Смалявічы) з 29 родаў, 13 сямействаў, 9 парадкаў, 8 класаў, 4 аддзелаў (Oomycota, Ascomycota, Basidiomycota, Deuteromycota), 2 царстваў (Stramenopila і Fungi). Дамінавалі анаморфныя грыбы – 47 відаў (65,0%).

Дамінуючым парадкам сярод адзначаных з'явіўся парадак Moniliales: па колькасці відаў (27 відаў, 38,0%), па колькасці родаў (11 родаў, 38,0%) і па колькасці сямействаў (3 сямейства, 23,0%). Па колькасці відаў выяўленых мікраміцэтаў пераважаў род *Ramularia* (12 відаў, 16,7%).

Фітапатагенныя мікраміцэты з'явіліся прычынай мікозаў культурных і дзікарослых кветкавых раслін 68 відаў, 64 родаў і 31 сямейства.

Вынікі даследаванняў неабходна ўлічваць пры распрацоўцы мерапрыемстваў па ахове культурных раслін ад мікозаў. Даныя могуць быць карыснымі пры інвентарызацыі мікабіёты Беларусі, прагназаванні распаўсюджвання шкоданых патагенаў на іншыя ўрбанізаваныя тэрыторыі і пашырэнні ў патагенаў кола раслін-гаспадароў.

ABSTRACT

Diploma work: 53 p., 16 fig., 3 tables, 45 sources.

PHYTOPATHOGENIC MICROMYCETES, HOST PLANT, SMOLEVICH I
THE URBANIZED TERRITORY, THE DEGREE OF DAMAGE, FREQUENCY
OF OCCURRENCE, MYCOSIS.

Object of research: phytopathogenic micromycetes of Smolevichi and its surroundings.

Aim of work: to conduct a comprehensive study of phytopathogenic micromycetes in north-eastern part of Smolevichi and its surroundings.

Detailed-route method of mycological and phytopathologic research were used.

It was identified 72 species of phytopathogenic micromycetes (of 60 them are new for Smolevichi) from 29 genus, 13 families, 9 orders, 8 classes, 4 divisions (Oomycota, Ascomycota, Basidiomycota, Deuteromycota), 2 kingdoms (Stramenopila, Fungi). Anamorphic fungi dominated – 47 species (65,0 %).

The group (order) of Moniliales was the dominated group among the noted species: the number of species (27 species, 38.0%), the number of genera (11 genera, 38.0%) and the number of families (3 families, 23.0%). By the number of species of micromycetes that were found, the genus of *Ramularia* prevailed (12 species, 16.7%).

Phytopathogenic micromycetes were the cause mycosis of cultural and wild flowering plants of 68 species, 64 genus and 31 families.

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