

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

СНОПОК
Ольга Олеговна

**ФИТОПАТОГЕННЫЕ МИКРОМИЦЕТЫ НА ТЕРРИТОРИИ
ГОРОДА ВЕРХНЕДВИНСКА И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ**

Дипломная работа

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

Допущена к защите
«__» _____ 2022 г.

Зав. кафедрой ботаники,
кандидат биологических наук,
доцент В.Н. Тихомиров

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 52 с., 12 рис., 3 табл., 49 источников.

Объект исследований: патогенные микромицеты в составе консорциев растений г. Верхнедвинска и его окрестностей.

Цель: характеристика микромицетов и грибоподобных организмов, паразитирующих на растениях в урбоэкосистемах г. Верхнедвинска и его окрестностей.

Использован маршрутный метод микологических и фитопатологических исследований.

Выявлено 73 вида фитопатогенных микромицетов из 35 родов, 16 семейств, 10 порядков, 8 классов, 4 отделов (Oomycota, Ascomycota, Basidiomycota, Deuteromycota) и 2 царств (Stramenopila и Fungi). Доминирующим отделом по количеству видов оказался отдел Deuteromycota (41 вид, 56,2 %). Доминирующим порядком среди отмеченных по количеству видов оказался порядок Sphaeropsidales – 17 видов (23,3 %).

Фитопатогенные грибы оказались причиной появления микозов у культурных и дикорастущих покрытосеменных растений 58 видов, 46 родов и 25 семейств. В сборах доминировали представители семейства Rosaceae (17 видов, 29,3 %).

Результаты мониторинга следует принимать во внимание при инвентаризации микобиоты Республики Беларусь, при прогнозировании расширения области распространения фитопатогенных микромицетов на другие урбанизированные территории и расширения у грибов круга питающих растений, а также при разработке мероприятий по защите культурных растений от заболеваний.

РЭФЭРАТ

Дыпломная работа: 52 с., 12 мал., 3 табл., 49 крыніц.

Аб'ект даследванняў: патагенныя мікраміцэты ў складзе кансорцыяў раслін г. Верхнядзвінска і яго наваколля.

Мэта: характарыстыка мікраміцэтаў і грыбападобных арганізмаў, якія паразітуюць на раслінах ва ўрбаэкасістэмах г. Верхнядзвінска і яго ваколіц.

Скарыстаны маршрутны метады мікалагічных і фітапаталагічных даследванняў.

Выяўлена 73 відаў фітапатагенных мікраміцэтаў з 35 родаў, 16 сямействаў, 10 парадкаў, 8 класаў, 4 аддзелаў (Oomycota, Ascomycota, Basidiomycota, Deuteromycota) і 2 царстваў (Stramenopila і Fungi). Дамінуючым аддзелам па колькасці відаў з'явіўся аддзел Deuteromycota (41 від, 56,2 %). Дамінуючым парадкам сярод адзначаных па колькасці відаў з'явіўся парадак Sphaeropsidales – 17 відаў (23,3 %).

Фітапатагенныя грыбы з'явіліся прычынай узнікнення мікозаў у культурных і дзікарослых пакрытанасенных раслін 58 відаў, 46 родаў і 25 сямействаў. У зборах дамінавалі прадстаўнікі сямейства Rosaceae (17 відаў, 29,3 %).

Вынікі маніторынгу неабходна прымаць ва ўвагу пры інвентарызацыі мікабіёты Рэспублікі Беларусь, пры прагназаванні пашырэння вобласці распаўсюджвання фітапатагенных мікраміцэтаў на іншыя ўрбанізаваныя тэрыторыі і пашырэння ў грыбоў кола жывячых раслін, а таксама пры распрацоўцы мерапрыемстваў па ахове культурных раслін ад захворванняў.

ABSTRACT

Diploma work: 52 pages, 12 figures, 3 tables, 49 sources.

Object of research: pathogenic micromycetes as part of plant consortia in Verkhnedvinsk and its environs.

Objective: to characterize micromycetes and mushroom-like organisms parasitizing plants in urban ecosystems of Verkhnedvinsk and its environs.

Route method of mycological and phytopathological studies were used.

73 species of phytopathogenic micromycetes from 35 genera, 16 families, 10 orders, 8 classes, 4 divisions (Oomycota, Ascomycota, Basidiomycota, Deuteromycota) and 2 kingdoms (Stramenopila and Fungi) were identified. The dominant department in terms of the number of species was the Deuteromycota department (41 species, 56,2 %). The dominant order among the species noted by the number of species was the order Sphaeropsidales – 17 species (23,3 %).

Phytopathogenic fungi were the cause of mycoses in cultivated and wild angiosperms of 58 species, 46 genera and 25 families. The collections were dominated by representatives of the Rosaceae family (17 species, 29,3 %).

The monitoring results should be taken into account when taking an inventory of the mycobiota of the Republic of Belarus, when predicting the expansion of the spread of phytopathogenic micromycetes to other urbanized territories and the expansion of the circle of feeding plants in fungi, as well as when developing measures to protect cultivated plants from diseases.