

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра микробиологии

ТУР
Анна Сергеевна

**РАЗНООБРАЗИЕ БАКТЕРИЙ РОДА *РЕСТОВАСТЕРИУМ*,
ВЫЗЫВАЮЩИХ ЗАБОЛЕВАНИЯ РАСТЕНИЙ В БЕЛАРУСИ**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
ассистент,
Е.И.Комар

Минск, 2021

АННОТАЦИЯ

Объекты исследования: бактерии рода *Pectobacterium*.

Цель: изучение разнообразия видов бактерий рода *Pectobacterium*, методов их выделения и исследования.

В ходе работы изучены виды бактерий рода *Pectobacterium*, схожие и отличительные признаки, их распространение в мире, источники появления и размножения, болезни, которые они вызывают у сельскохозяйственных растений, методы борьбы с ними для снижения экономических потерь в сельском хозяйстве

Описаны физиолого-биохимические и молекулярно-биологические методы изучения бактерий рода *Pectobacterium*. В ходе проведенных испытаний были установлены наиболее точные и качественные методы для проведения исследований.

По результатам исследования были отобраны штаммы с наиболее выраженными признаками заражения изучаемых образцов бактериями рода *Pectobacterium*. На основании отобранных образцов выявлены и подтверждены свойства изучаемых бактерий с описанными в научной литературе, сделаны соответствующие выводы.

MINISTRY OF EDUCATION REPUBLIC OF BELARUS
BELARUSIAN STATE UNIVERSITY
BIOLOGICAL FACULTY
Microbiology department

A.S.
TUR

VARIETY OF BACTERIA OF THE GENUS *PECTOBACTERIUM*
CAUSING PLANT DISEASES IN BELARUS

Scientific supervisor:
assistant,
E. I. Komar

Minsk, 2021

ANNOTATION

Research objects: bacteria of the genus *Pectobacterium*.

Purpose: study the diversity of species of bacteria of the genus *Pectobacterium*, methods of their isolation and research.

In the course of the work the types of bacteria of the genus *Pectobacterium* were studied, similar and distinctive features, their distribution in the world, sources of appearance and reproduction, diseases that they cause in agricultural plants, methods of combating them to reduce economic losses in agriculture.

Physiological-biochemical and molecular-biological methods of studying bacteria of the genus *Pectobacterium* are described. In the course of the tests carried out were established the most accurate and high-quality methods for conducting research.

According to the results of the study, strains were selected with the most pronounced signs of infection of the studied samples with bacteria of the genus *Pectobacterium*. Based on the selected samples, the properties of the studied bacteria were identified and confirmed with those described in the scientific literature, the corresponding conclusions were drawn.

МІНІСТЭРСТВА АДУКАЦЫІ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ ЎНІВЕРСІТЭТ
БІЯЛАГІЧНЫ ФАКУЛЬТЭТ
Кафедра мікрабіялогіі

ТУР
Ганна Сяргеёўна

**РАЗНАСТАЙНАСЦЬ БАКТЭРЫЙ РОДУ *PESTOVACTERIUM*, ЯКІЯ
ВЫКЛІКАЮЦЬ ЗАХВОРВАННІ РАСЛІН Ў БЕЛАРУСІ**

Аннатацыя да дыпломнай працы

Навуковы кіраўнік
асыстэнт,
А.І.Комар

Мінск, 2021

АНАТАЦЫЯ

Аб'екты даследавання: бактэрыі роду *Pectobacterium*.

Мэта: вывучэнне разнастайнасці відаў бактэрыі роду *Pectobacterium*, мэтадаў іх выдзялення і даследавання.

У ходзе работы вывучаны віды бактэрыі роду *Pectobacterium*, падобныя і адметныя прыкметы, іх распаўсюджанне ў свеце, крыніцы з'яўлення і размнажэння, хваробы, якія яны выклікаюць у сельскагаспадарчых раслін, метады барацьбы з імі для зніжэння эканамічных страт у сельскай гаспадарцы.

Апісаны фізіёлага-біяхімічныя і малекулярна-біялагічныя метады вывучэння бактэрыі роду *Pectobacterium*. У ходзе праведзеных выпрабаванняў былі ўсталяваныя найбольш дакладныя і якасныя метады для правядзення даследаванняў.

Па выніках даследавання былі адабраны штамы з найбольш выяўленымі прыкметамі заражэння вывучаемых узораў бактэрыямі роду *Pectobacterium*. На падставе адабраных узораў выяўлены і пацверджаны ўласцівасці вывучаемых бактэрыі з апісанымі ў навуковай літаратуры, зроблены адпаведныя высновы.