

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0504U000372

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-06-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Міщенко Лідія Трохимівна

2. Mishchenko Lidiya Trochimivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.06

Назва наукової спеціальності: Вірусологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-06-2004

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Київський національн

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 34.25.39

**Тема дисертації:**

1. Смугаста мозаїка пшениці (Wheat streak mosaic virus) в природних умовах і в трансформованому середовищі.
2. Wheat Streak Mosaic Virus under Natural Conditions and in Transformed Environment.

**Реферат:**

1. Робота присвячена вивченню властивостей вірусу смугастої мозаїки пшениці і його взаємовідносин з рослиною-хазяїном в природному і трансформованому середовищі (в умовах модельованої мікрогравітації). Методами індикаторного аналізу, світлової та електронної мікроскопії, імунофлуоресценції, імуноферментного аналізу, диск-електрофорезу, зворотньої полімеразної ланцюгової реакції, атомно-абсорбційної спектроскопії, індукції флуоресценції та повної лазерної Мюллер-поляриметрії всебічно досліджені властивості ВСМП, а також його взаємовідносини з рослиною-хазяїном в природному і трансформованому середовищі. Вперше доведено, що за морфологічними, біологічними, фізико-хімічними та молекулярно-генетичними властивостями виділений полтавський ізолят вірусу відноситься до роду Tritimovirus родини Potyviridae і має спорідненість з другою підгрупою північно-американських ізолятів

ВСМП.Отримані нові експериментальні дані про суттєвий вплив модельованої мікрогравітації на ріст, розвиток і фізіолого-біохімічні процеси рослин пшениці та перебіг вірусної інфекції, зокрема, звільнення рослин від вірусу за умов тривалого кліноостатування, започатковують новий напрямок вірусологічних досліджень - космічна фітовірусологія, а також нову біотехнологію отримання безвірусного матеріалу.

2. The work is devoted to the studies of the nature and properties of wheat streak mosaic virus and its interactions with a host plant in natural and transformed (simulated microgravity) environments. A long-term monitoring of viral infection in wheat fields in 12 regions of Ukraine has been carried out. Six essential viruses infecting wheat and other grain crops have been detected: Wheat streak mosaic virus (WSMV), "Russian wheat mosaic" (RWMV), Triticum mosaic virus Zachurilo et Sitnikova), Barley yellow dwarf virus (BYDV), Bromegrass streak mosaic virus (BrSMV), Bromegrass mosaic virus (BMV), and Barley stripe mosaic virus (BSMV). The methods of the agroecological monitoring, indicator analysis, light and electron microscopy, immunofluorescence, enzyme-linked immunosorbent assay, disc-electrophoresis, RT-PCR, atomic-absorption spectroscopy, fluorescence induction and complete laser Mueller-polarimetry were employed for the comprehensive investigations of the WSMV properties and its interactions with the host plant in the natural and transformed environment. A Poltava isolate of wheat streak mosaic virus has been identified. It has been shown that by morphological, biological, physico-chemical and molecular-genetic properties, the Poltava isolate of the virus belongs to the genus Tritimovirus of the Potyviridae family and has a relation with the second sub-group of North-American WSMV isolates. New experimental data were obtained on the significant effects of clinostating on morphogenesis, growth and development of plants and the processes of viral infection development, particularly the recovery of plants from the virus under the conditions of prolonged clinorotation. This opens up a new field in virological studies - space phytovirology, as well as a novel biotechnology for the virus-free plant material production.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:**

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Підсумки дослідження:**

**Публікації:**

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бойко Анатолій Леонідович
2. Boyko Anatoly Leonidovich

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.06

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Щербатенко Іван Степанович

2. Щербатенко Іван Степанович

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.06

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Васильєва Віра Львівна

2. Васильєва Віра Львівна

**Кваліфікація:** д.мед.н., 03.00.06

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Радавський Юрій Леонідович

2. Радавський Юрій Леонідович

**Кваліфікація:** д.б.н., 02.00.10

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти**

**VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Позур Володимир Костянтинович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Позур Володимир Костянтинович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.