

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U001015

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-04-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Михалків Людмила Миронівна

2. Mykhalkiv Lyudmyla Myronivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.12

Назва наукової спеціальності: Фізіологія рослин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-03-2003

Спеціальність за освітою: 07.070401

Місце роботи здобувача: Інститут фізіології рослин і генетики

Код за ЄДРПОУ: 05417242

Місцезнаходження: 03022, Україна, Київ-22, вул. Васильківська, 31/17

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.212.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут фізіології рослин і генетики НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417242

**Місцезнаходження:** вул. Васильківська, 31/17, м. Київ, Київська обл., 03022, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут фізіології рослин і генетики

**Код за ЄДРПОУ:** 05417242

**Місцезнаходження:** 03022, Україна, Київ-22, вул. Васильківська, 31/17

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 34.31.23, 34.31.31

**Тема дисертації:**

1. Азотофіксувальна активність і продуктивність люцерни за різного водозабезпечення та дії регуляторів росту
2. Nitrogen fixation activity and productivity of alfalfa under different water supply conditions and growth regulators influence

**Реферат:**

1. Дисертацію присвячено вивченню фізіологічних особливостей формування і функціонування симбіотичних систем *Medicago - Sinorhizobium meliloti* під впливом регуляторів росту рослин синтетичного й природного походження за різного водозабезпечення і дослідженню можливості підвищення врожайності люцерни в умовах нестачі вологи за рахунок інтенсифікації симбіотрофного азотного живлення при використанні регуляторів росту та периплазматичного глюкану. Встановлено, що обробка рослин ПС-К, ПС-А-6 та ПТМБ пом'якшує негативний вплив нестачі вологи на нодуляцію, азотофіксацію, функціональну активність нітратредуктази, накопичення азоту в надземній масі рослин, процеси CO<sub>2</sub>-газообміну та урожайність люцерни. Вплив регуляторів росту суттєво залежить від рівня водозабезпечення, сорту культури і штаму мікосимбіонта. Доведена здатність периплазматичного глюкану ризобій стимулювати процеси азотофіксації та росту люцерни в умовах водного дефіциту.

2. The thesis is devoted to the studying of physiological peculiarities of *Medicago-Sinorhizobium meliloti* symbiotic systems under influence of plant growth regulators both synthetic and natural origin and in different water conditions, as well as to the investigation of possibility of alfalfa crop increase under water deficit by means of plant growth regulators and rhizobial periplasmic glucan employment. It has been established, that the treatment of plant with PS-K, PS-A-6 and TMFP soften negative water deficit effect on nodulation, nitrogen fixation, nitratereductase functional activity, nitrogen accumulation in above-ground part of plants, CO<sub>2</sub>-gas-exchange processes and productivity of alfalfa. The influence of growth regulators depend on water supply level, cultivars and microsymbiont strain. It has been proved the possibility of rhizobial periplasmic glucan to stimulate nitrogen fixation and growth processes in alfalfa in water deficit conditions.

**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. Коць Сергій Ярославович

2. Kots Sergiy Yaroslavovych

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.12

**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. Головка Ераст Анатолійович
2. Головка Ераст Анатолійович

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.12

**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. Антипчук Адель Федорівна
2. Антипчук Адель Федорівна

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.07

**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**

Моргун Володимир Васильович

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

Моргун Володимир Васильович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.