# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0410U005864

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 04-11-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Пацко Олена Василівна

2. Patsko Olena Vasilivna

**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:** 25-10-2010

**Спеціальність за освітою:** 8.070408

**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):** Д 26.001.24

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

**Форма власності:**

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

**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:** 34.31.21

**Тема дисертації:**

1. Фізіологічні основи використання асоціацій діазотрофів з метою підвищення ефективності симбіотичної азотфіксації

2. Physiological basis of using compositions of dyazotrophs with purpose to increasing the activity of symbiotic nitrogen-fixation

**Реферат/анотація:**

1. Дисертацію присвячено дослідженню фізіологічних особливостей високоефективного функціонування симбіотичних систем Medicago sativa (L.), Glycine max (L.) Merr. та автотрофних і гетеротрофних азотфіксуючих організмів у агроценозах, а також розробці наукових основ підсилення ефективності процесу симбіотичної азотфіксації атмосферного азоту, інтенсивності фотосинтезу та підвищення продуктивності за рахунок активності інтродукованих штамів бульбочкових бактерій та синьозеленої водорості. Розроблені критерії оцінки та відбору високоефективних штамів бульбочкових бактерій і синьозелених водоростей на різних етапах формування їхнього симбіозу з люцерною та соєю. Найбільш сумісними партнерами водорості Nostoc punctiforme є штами-транспозанти Sinorhisobium melliloti - T37, I-2, T17 та штам Bradyrhizobium

japonicum - Т66. Фізіологічною особливістю систем, утворених за участю відібраних штамів мікроорганізмів, є висока нітрогеназна активність кореневих бульбочок рослини-господаря. Бінарна інокуляція насіння активними штамами діазотрофів позитивно впливає на формування фотосинтетичного апарату, інтенсивність фотосинтезу, сприяє підвищенню врожайності рослин і покращенню якості продукції, підвищує адаптивні властивості рослин люцерни в умовах окиснювального стресу.

2. The thesis is devoted both to the investigation of physiological peculiarities and ecological aspects in highly efficient functioning symbiotic systems Medicago sativa (L.), Glycine max (L.) Merr., phototrophic and geterotrophic organisms in agrocenoses, as well as to the development of scientific bases in enhancing the activity of symbiotic fixation of atmospheric nitrogen, the intensity of photosynthesis and productivity at the account of the introduced strains of nodule bacteria and cyanobacteria. It was shown that binary inoculation with rhizobia and cyanobacteria may have a positive effect if the inoculation agents and their ratio are correctly chosen. The data obtained on the effect of complex bacterization on the development and productivity of plants under legume-rhizobial symbiotic conditions indicate the prospects of bacterial preparations based on cyanobacteria and rhizobia, including their genetically modified strains.

**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 ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Паршикова Тетяна Вікторівна
2. Parshikova Tatyana Victorovna

**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. Мусатенко Людмила Іванівна

2. Мусатенко Людмила Іванівна

**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. Кругова Олена Дмитрівна

2. Кругова Олена Дмитрівна

**Кваліфікація:** к.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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Таран Наталія Юріївна

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

Таран Наталія Юріївна

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.