

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0407U001780

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 26-04-2007

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Хоменко Геннадій Володимирович

2. Khomenko Gennadiy Volodymyrovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 03.00.07

**Назва наукової спеціальності:** Мікробіологія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 19-04-2007

**Спеціальність за освітою:** 7.130102

**Місце роботи здобувача:** Інститут сільськогосподарської мікробіології УААН

**Код за ЄДРПОУ:** 00497360

**Місцезнаходження:** 14027, м. Чернігів, вул. Шевченка, 97

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство аграрної політики України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К 79.377.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут сільськогосподарської мікробіології та агропромислового виробництва Національної академії аграрних наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 00497360

**Місцезнаходження:** Шевченка, 97, м. Чернігів, Чернігівський р-н., Чернігівська обл., 14035, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія аграрних наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут сільськогосподарської мікробіології УААН

**Код за ЄДРПОУ:** 00497360

**Місцезнаходження:** 14027, м. Чернігів, вул. Шевченка, 97

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство аграрної політики України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 34.27.51

**Тема дисертації:**

1. Діазотрофи кореневої зони *Valeriana officinalis* L. і *Calendula officinalis* L. та їх вплив на урожайність і якість лікарської сировини
2. The diazotrophs of a root zone *Valeriana officinalis* L. and *Calendula officinalis* L. and their influence on a crop and quality of medicinal raw material

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена вивченню мікроорганізмів, відповідальних за процес асоціативної азотфіксації в кореневій зоні валеріани лікарської і нагідок лікарських. Встановлено, що як в ризосфері, так і в ризоплані досліджуваних культур створюються сприятливі умови для розвитку різних систематичних і еколого-трофічних груп діазотрофів. Одержано новий штам *Pseudomonas fluorescens* 211, інтродукція якого в кореневу зону лікарських рослин стимулює розвиток основних груп азотфіксуючого мікробного угруповання, підвищує активність асоціативної азотфіксації, сприяє збільшенню вмісту загального азоту в листках нагідок лікарських і обмежує розвиток корневих гнилей культури. Інокуляція насіння нагідок лікарських штамом *Pseudomonas fluorescens* 211 і біопрепаратом на його основі забезпечила приріст урожаю суцвіть в середньому на 14,3, ефірної олії в суцвіттях нагідок - на 16,7 - 20,0, вміст екстрактивних речовин - на

5,9 - 15,5 % у порівнянні з неінокульованими рослинами. Застосування нового біопрепарату азотфіксуєючих бактерій є ефективним технологічним прийомом, що дозволяє знизити собівартість продукції на 10,83 грн./ц, а також підвищити прибуток від реалізації сировини на 958,04 грн./га і рентабельність виробництва на 9,1 %.

2. The dissertation is devoted to studying of microorganisms responsible for the process of associative nitrogen fixation in root zone of *Valeriana officinalis* L. and *Calendula officinalis* L.. It has been established that in rhizosphere and in root surface of researched cultures the favorable conditions for development of various systematic and ecolologo-trophical groups of diazotrophic bacteria are created. A new strain of *Pseudomonas fluorescens* 211 has been received. During the applification in root zone of medicinal plants it stimulated the development of basic groups of nitrogen-fixing microbial community, raised activity of associative nitrogen fixation, promoted increase of the contents of general nitrogen in leafs of *Calendula officinalis* L and limited the development of root rots in culture. The inoculation of seeds of *Calendula officinalis* L by strains of *Pseudomonas fluorescens* 211 and biological preparation on its basic has asserted a gain of flowers crop average on 14,3, enteric oil in flowers- on 16,7 - 20,0, contents of extractive substances - on 5,9 - 15,5 % in comparison with plants without inoculation. The usage of the new biological preparation of nitrogen-fixing bacteria is effective technological reception, which allows to reduce the price of production on 10,83 grn/ha, and also to turn a profit from realization of raw material up to 958,04 grn/ha and nise up profitability of manufacture on 9,1 %.

**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. Надкернична Олена Володимирівна

2. Nadkernychna Olena Volodymyrivna

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.07, 03.00.16

**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. Бердніков Олександр Михайлович
2. Бердніков Олександр Михайлович

**Кваліфікація:** д.с.-г.н., 06.01.04, 06.01.04

**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. Патика Володимир Пилипович
2. Патика Володимир Пилипович

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.07, 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**

Волкогон Віталій Васильович

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

Волкогон Віталій Васильович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.