

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0416U000815

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 08-04-2016

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Крижанівський Андрій Богданович

2. Andrii Kryzhanivskyy

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 03.00.16

**Назва наукової спеціальності:** Екологія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 31-03-2016

**Спеціальність за освітою:** 8.070801

**Місце роботи здобувача:** Інститут агроєкології і природокористування Національної академії аграрних наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 13722479

**Місцезнаходження:** 03143, м. Київ-143, вул. Метрологічна, 12

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.371.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут агроєкології і природокористування Національної академії аграрних наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 13722479

**Місцезнаходження:** вул. Метрологічна, 12, м. Київ, Київська обл., 03143, 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 агроєкології і природокористування Національної академії аграрних наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 13722479

**Місцезнаходження:** 03143, м. Київ-143, вул. Метрологічна, 12

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 68.37.13

**Тема дисертації:**

1. Взаємовплив біоінсектицидів на основі *Bacillus thuringiensis* та компонентів біоценозу яблуневого саду
2. Interference bioinsecticides based on *Bacillus thuringiensis* and biocenosis components of apple garden

**Реферат:**

1. Встановлено високу ефективність контролю чисельності бруківкової листовійки, плодової верхньобокової та чохликової мінуючих молей, а також яблуневої нижньобокової мінуючої молі у яблуневому саду завдяки застосуванню біопрепаратів на основі ентомопатогенних штамів *B. thuringiensis*. Показано, що досліджені ентомопатогенні штами *B. thuringiensis* є антагоністами мікроміцетів – збудників поширених хвороб яблуні. Виявлено різний за рівнем негативний вплив летких виділень та екстрактів з листя яблуні на культури ентомопатогенних бактерій та визначено, що штам *B. thuringiensis* 0408 є найстійкішим до виділень яблуні, а штам *B. thuringiensis* 0371 найдовше зберігає життєздатність за нанесення на листя, що значно підвищує їхню ефективність захисної дії. Водорозчинні виділення листя яблуні порівняно з леткими менше впливали на розвиток культур ентомопатогенних бактерій, і найстійкішим до них виявився штам *B. thuringiensis* 0371. Встановлено, що обробка рослин яблуні препаратами на основі штамів *B. thuringiensis* 0371, 0376 та 0408, що

синтезують ендогенний токсин і водорозчинний екзотоксин, забезпечує отримання врожаю плодів відповідно на рівні 16,2; 17,3 та 19 18,1 т/га, препарат на основі штаму *B. thuringiensis* 787, який не синтезує екзотоксин, сприяє отриманню врожаю лише на рівні 12,7 т/га.

2. In the thesis research results of interdependence between strains of *B. thuringiensis* with the components of biocenosis of apple garden, namely phytophagans, causative agents of diseases, plants of apple trees are presented. The high effectiveness of monitoring of numerosity of renal leaf roller, horticultural upper-side and cover leaf-miners and also apple lower-side leaf-miners in apple garden through the application of biological products based on entomopathogenic strains of *B.thuringiensis* is determined. It is shown that investigated entomopathogenic strains *B.thuringiensis* are antagonists of micromicetes – causative agents of frequent diseases of apple tree. It was found different by the level of influence negative impact of volatile secretions and extracts from the leaves of apple tree on the crops of entomopathogenic bacteria and determined that the strain *B. thuringiensis* 0408 is the most resistant to apple trees secretions, and the strain *B. thuringiensis* 0371 remain viability at the longest by the application on the leaves, which greatly increases their effectiveness of protective action. Water-soluble secretions of apple tree leaves, compared with volatile, influenced on the development of entomopathogenic bacteria crops in lesser extent, and the most resistant to them was the strain *B. thuringiensis* 0371. It is established that processing of apple tree plants using the preparations based on the strains of *B. thuringiensis* 0371, 0376 and 0408 that synthesize endogenous toxin and water soluble exotoxin, provides the reception of fruit yield respectively at the level of 16,2; 17,3 and 18,1 t/ha, a preparation based on strain of *B. thuringiensis* 787, which does not synthesize exotoxin, contributes to harvest receiving at the level of 12,7 t/ha.

**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. Шерстобоева Олена Володимирівна

2. Sherstoboeva Elena

**Кваліфікація:** д.с.-г.н., 03.00.16, 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. Волкогон Віталій Васильович

2. Волкогон Віталій Васильович

**Кваліфікація:** д.с.-г.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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лісовий Микола Михайлович

2. Лісовий Микола Михайлович

**Кваліфікація:** д.с.-г.н., 03.00.09, 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

### **Рецензенти**

## VIII. **Заключні відомості**

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

Фурдичко Орест Іванович

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

Фурдичко Орест Іванович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.