# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0418U005103

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 14-12-2018

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кислинська Анна Сергіївна

2. Kyslynska Anna

**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:** 11-12-2018

**Спеціальність за освітою:** Хімія

**Місце роботи здобувача:** 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

## 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 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

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 34.27

**Тема дисертації:**

1. Формування і функціонування ендофітної асоціації ґрунтового сапротрофного гриба Chaetomium cochliodes з рослинами гречки посівної

2. Formation and functioning of endophytic association of soil-inhibiting saprotrophic fungi Chaetomium cochliodes with common buckwheat

**Реферат/анотація:**

1. Показано здатність сапротрофного гриба C. cochliodes 3250 до утворення ендофітної асоціації з рослинами гречки посівної. Гриб розвивається на коренях культури, формує плодові тіла на поверхні коренів і кореневих волосків та проникає в клітини ризодерми гречки. Запропоновано використання сукцинатдегідрогенази як цитохімічного маркера утворення ендофітних асоціації сапротрофних грибів та рослин. Встановлено, що C. cochliodes 3250 здатен до синтезу рістрегулюючих речовин. Гриб продукує індоліл-3-оцтову кислоту, гіберелову кислоту, 2,4-епібрасинолід, холестерол та ергостерол, які відіграють важливу роль у формуванні стійкості рослин до збудників хвороб. Показано, що передпосівна обробка насіння гречки грибом викликає основні фізіологічні відповіді рослин: збільшення загальної адсорбційної і

активної робочої поверхні коренів, довжини і маси рослин, площі листкової поверхні і вмісту хлорофілів a і b. Доведено, що діазотроф A. brasilense 18-2 позитивно впливає на асоціативну систему: гриб C. cochliodes 3250 – рослини гречки, що позначається на покращенні схожості та збереженості культури, кількості та маси зерен на одній рослині, крупноплідності та безпосередньо на урожайності гречки посівної.

2. The ability of the saprotrophic fungi C. cochliodes 3250 to the formation of the endophytic association with the plants of common buckwheat has been shown. The fungi grow on the buckwheat roots, form fruiting body on the roots surface and root hairs and penetrate the buckwheat rhizodermal cells. The use of succinate dehydrogenase as cytochemical marker of formation endophytic associations by saprotrophic fungi and plants has been suggested. It has been established that C. cochliodes 3250 is able to synthesize growth-regulating substances. The fungi produce the indole-3-acetic acid, gibberellic acid, 2,4-epibrassinolide, cholesterol and ergosterol, which play an important role in the formation of plant resistance to pathogens. It is shown that pre-sowing treatment of buckwheat seeds by fungi activates the basic physiological responses of plants: general adsorption and active working root surface, length and mass of plants, leaf surface area, chlorophyll a and b content are increased. It is proven that N2-fixing bacteria A. brasilense 18-2 has a positive effect on the associative system: the fungi C. cochliodes 3250 - buckwheat plants. All the above affects the improvement of the seeds germination and crop preservation, the number and mass of the grains per plant, the mass of 1000 grains and directly on the yield of common buckwheat.

**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. Копилов Євгеній Павлович

2. Kopylov Yevhenii Pavlovych

**Кваліфікація:** д. б. н., 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. Шерстобоєва Олена Володимирівна

2. Sherstoboieva Olena Volodymyrivna

**Кваліфікація:** д. с.-г. н., 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. Фоміна Марина Олександрівна

2. Fomina Maryna Oleksandrivna

**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** | 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. |