# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0416U001436

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 10-03-2016

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Смірнов Олександр Євгенович

2. Smirnov Oleksandr Evgenovych

**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:** 29-02-2016

**Спеціальність за освітою:** 8.04010212

**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:** 34.31.37

**Тема дисертації:**

1. Алюморезистентність рослин роду гречки (Fagopyrum Mill.) за підвищеної кислотності субстрату

2. Aluminium resistance of Buckwheat genus (Fagopyrum Mill.) under increased acidity of the substratum

**Реферат/анотація:**

1. Дисертаційна робота присвячена вивченню видоспецифічності прояву адаптивних реакцій алюморезистентності гречки татарської (Fagopyrum tataricum Gaertn.) та гречки звичайної (Fagopyrum esculentum Moench.) за підвищеної кислотності субстрату. У роботі встановлена дозозалежна та видова специфіка реакцій рослин гречки на вплив різних концентрацій йонів Al3+, продемонстровано накопичення йонів Al3+ у вегетативній масі обох видів, встановлено видоспецифічність адаптивних реакцій на рівні продихового апарату справжніх листків, досліджено антиоксидантний статус вегетативних органів рослин за умов алюмокислого стресу, зафіксовано вплив йонів Al3+ на накопичення фенольних сполук та фенілаланін аміак-ліазну активність. Отримані результати показали, що інтеграція всіх реакцій-відповідей на додавання йонів Al3+ до живильного середовища та активація захисних механізмів на рівні цілісної рослини спрямовані на виживання рослинного організму за умов алюмокислого стресу. Зафіксовані нами реакції своєчасної

відповіді та їхня кооперативна дія є основою для формування феномену алюморезистентності у рослин роду Fagopyrum Mill.

2. The following parameters were determined in the study of Al ions phytotoxicity: oxalic acid and phenolic compounds contents in root exudates solution, root and shoot length and weigth, tolerance indexes, relative water content and turgescence of plant tissues, content of photosynthetic pigments, accumulation of Al ions, acidification activity and relative acidification activity, stomatal status on abaxial and adaxial epidermis, $O_2^{\bullet-}$ generation, TBARS, activity of SOD, catalase and peroxidase, content of total phenolics, flavonoid and anthocyanin contents, activity of phenylalanine ammonia-lyase.

**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. Таран Наталія Юріївна

2. Taran Nataliya Yuriivna

**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. Швартау Віктор Валентинович

2. Швартау Віктор Валентинович

**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. Косаківська Ірина Василівна

2. Косаківська Ірина Василівна

**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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Остапченко Людмила Іванівна

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.