

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0821U101806

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 16-06-2021

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Фокіна Анастасія Володимирівна

2. Fokina Anastasiia Volodumirivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор філософії

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 162

**Назва наукової спеціальності:** Хімічна та біоінженерія. Біотехнології та біоінженерія

**Галузь / галузі знань:**

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

**Дата захисту:** 04-06-2021

**Спеціальність за освітою:** промислова біотехнологія

**Місце роботи здобувача:** Товариство з обмеженою відповідальністю Комплексний Агросервіс

**Код за ЄДРПОУ:** 41882422

**Місцезнаходження:** вул. Експресівська, 26, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69008, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** ДФ 08.078.007

**Повне найменування юридичної особи:** Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070758

**Місцезнаходження:** просп. Гагаріна, буд. 8, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, 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:** Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070758

**Місцезнаходження:** просп. Гагаріна, буд. 8, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 62.33.29, 62.37

**Тема дисертації:**

1. Біотехнологія мікроклонального розмноження *Origanum vulgare* L. та *Paulownia elongata* S.Y.Hu п *P.fortunei* (Seem.) Hemsl
2. Biotechnology of microclonal propagation of *Origanum vulgare* L. та *Paulownia elongata* S.Y.Hu п *P.fortunei* (Seem.) Hemsl

**Реферат:**

1. В дисертаційному дослідженні представлено результати розробки біотехнологій мікроклонального розмноження в культурі *in vitro* двох культур – материнки звичайної (*Origanum vulgare* L.) та міжвидового гібрида павловнії (*Paulownia elongata* S.Y.Hu п *P.fortunei* (Seem.) Hemsl.). Проведена оптимізація дозволила збільшити максимальний коефіцієнт розмноження на етапі введення в культуру *in vitro* у материнки звичайної від  $5,4 \pm 0,02$  живця/експлант до  $7,9 \pm 0,04$  живця/експлант, а у павловнії від  $2,2 \pm 0,2$  живця/експлант до  $3,7 \pm 0,4$  живця/експлант. У *O.vulgare* в I циклі стерильного живцювання коефіцієнт

розмноження збільшився до  $11,5 \pm 0,9$  живця/експлант, у III циклі – до  $12,9 \pm 0,6$  живця/експлант, а у VII циклі зберігся на рівні  $12,7 \pm 0,5$  живця/експлант. У *P. elongata* п *P. fortunei* після оптимізації коефіцієнт розмноження в II циклі стерильного живцювання виріс до  $6,9 \pm 0,4$  живця/експлант і до VI циклу лишався на рівні  $6,8 \pm 0,2$  живця/експлант. У материнки звичайної за рахунок оптимізації значення показників досягли: за частотою коренеутворення на етапі ризогенезу in vitro – 100%, за виживаністю після перенесення з умов in vitro в умови ex vitro в ґрунт планшетів –  $66,1 \pm 1,3\%$ , з планшетів в горщики – 95%, з горщиків в польові умови на постійне місце вирощування – 90%. У павловнії після оптимізації частота коренеутворення на етапі ризогенезу in vitro склала 100%; виживаність після перенесення з умов in vitro в умови ex vitro в ґрунт планшетів досягла  $92,9 \pm 4,2\%$ , з планшетів в горщики –  $94,3 \pm 5,6\%$ , після перезимівлі в горщиках – 100%, після перенесення з горщиків в польові умови на постійне місце вирощування – 94 %.

2. In the dissertation research the results of the development of biotechnologies of microclonal reproduction in in vitro culture of two plants – oregano (*Origanum vulgare* L.) and interspecific hybrid of Paulownia (*Paulownia elongata* S.Y.Hu п *P. fortunei* (Seem.) Hemsl.) are presented. The optimization allowed to increase the reproduction rate at the stage of introduction in in vitro culture for oregano from  $5.4 \pm 0.02$  cuttings/explant to  $7.9 \pm 0.04$  cuttings/explant, and in paulownia from  $2.2 \pm 0, 2$  cuttings/explant to  $3.7 \pm 0.4$  cuttings/explant. In *O.vulgare* in the first cycle of sterile cutting the reproduction rate increased to  $11.5 \pm 0.9$  cuttings/explant, in the third cycle – to  $12.9 \pm 0.6$  cuttings/explant, and in the seventh cycle remained at  $12.7 \pm 0.5$  cuttings/explant. In *P. elongata* п *P. fortunei* in the second cycle of sterile cutting the reproduction coefficient increased to  $6.9 \pm 0.4$  cuttings/explant and by the VI cycle remained at the level of  $6.8 \pm 0.2$  cuttings/explant. The maximum values achieved by optimization of oregano are for the frequency of rooting at the stage of rhizogenesis in vitro – 100%, survival after the transfer from in vitro to ex vitro conditions in the soil of the tablets –  $66.1 \pm 1.3\%$ , from tablets to pots – 95%, from pots into the field to a resident place of cultivation – 90%. The maximum values achieved by optimization of paulownia at the stage of rhizogenesis in vitro for the frequency of rooting are – 100%; survival after the transfer from in vitro to ex vitro conditions in the soil of the tablets is  $92.9 \pm 4.2\%$ , from tablets to pots –  $94.3 \pm 5.6\%$ , after overwintering in pots – 100%, after the transfer from pots in the field to a resident place of cultivation – 94%.

**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. Сатарова Тетяна Миколаївна

2. Satarova Tetiana

**Кваліфікація:** д. б. н., 03.00.20

**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. Коломієць Юлія Василівна

2. Kolomiets Yuliia V.

**Кваліфікація:** д. с.-г. н., 03.00.20

**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. Тодосійчук Тетяна Сергіївна

2. Todosiychuk Tetyana

**Кваліфікація:** д.с.-г.н., 03.00.20

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Просяник Олександр Васильович

2. Prosyaniuk Alexander Vasil'evich

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.03

**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. Кузнецова Ольга Віталіївна

2. Kuznetsova Olga

**Кваліфікація:** к. б. н., 03.00.13

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## **VIII. Заключні відомості**

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

Штеменко Наталія Іванівна

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

Штеменко Наталія Іванівна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.