

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0409U004634

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 14-10-2009

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гориславець Світлана Михайлівна

2. Gorislavets Svitlana Mihaylivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 03.00.20

**Назва наукової спеціальності:** Біотехнологія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 01-10-2009

**Спеціальність за освітою:** 7.070407

**Місце роботи здобувача:** Національний інститут винограду і вина "Магарач"

**Код за ЄДРПОУ:** 00334830

**Місцезнаходження:** 98600, м. Ялта, вул. Кірова, 31

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Українська академія аграрних наук

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д.53.369.01

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Національний інститут винограду і вина "Магарач"

**Код за ЄДРПОУ:** 00334830

**Місцезнаходження:** 98600, м. Ялта, вул. Кірова, 31

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Українська академія аграрних наук

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 62.33.29

**Тема дисертації:**

1. Особливості індукції морфогенезу і синтезу антоціанів в калусній культурі сортів винограду, ідентифікованих за мікросателітними маркерами
2. Peculiarities of morphogenesis induction and anthocyanin synthesis in callus culture of the grapes identified using microsatellite markers

**Реферат:**

1. У дисертаційній роботі викладені результати досліджень стабільності рослин *in vitro* і гормональної регуляції морфогенетичних реакцій і синтезу антоціанів у калусній культурі селекційних сортів винограду з забарвленою ягодою, близьких за походженням: Антей Магарацький, Рубіновий Магарача, Гранатовий Магарача та сорт Рубін Голодриги, а також їхні батьківські форми: сорт Сапераві й Каберне Совіньйон. Аналіз результатів виявив специфічність генотипів винограду за інтенсивністю ризогенезу під впливом однакових концентрацій НОК, БАП, 2,4-Д. Підбір оптимального співвідношення регуляторів росту у живильному середовищі, що містило 2 мг/л НОК і 3 мг/л БАП дозволив диференціювати в умовах *in vitro* сорти за потужністю кореневої системи. За інтенсивним приростом калусної маси й накопиченням антоціанів виділено середовище, що містить 2 мг/л НОК і 2 мг/л БАП. Хроматографічний аналіз екстрактів калусів сортів винограду виявив 8 основних піків, 4 з яких ідентифіковані як моноглікозиди. Установлено, що в

ягодах найбільш інтенсивно накопичувався мальвідин-3-О-глікозид, а в культурі проліфіруючих клітин ціанідин- і пеонідин-3-О-глікозиди. Культура клітин сорту Гранатовий Магарача виділена як найбільш перспективна для індукції біосинтезу й акумуляції антоціанів. Сорту були генотиповані та ідентифіковані за 10 ядерними і 3 хлоропластними мікросателітними локусами. Отримані профілі були унікальні для кожного сорту. Виявлена ідентичність рослин після їх тривалого культивування *in vitro* вихідним генотипам *in situ* за мікросателітними локусами.

2. The Thesis presents results of research into *in vitro* plant stability and hormonal regulation of morphogenetic responses and anthocyanin synthesis in callus culture of four closely related grape varieties with colored berries: *Antaeus magarachskii*, *Rubinovyi Magaracha*, *Granatovyi Magaracha* and *Rubin Golodrigi*, and their putative parental forms *Saperavi* and *Cabernet Sauvignon*. Results of studies concerned with effects of NAA, BA and 2,4D on the processes of the callus formation, rhizogenesis and anthocyanin synthesis in the callus culture of six grape cultivars are presented. Selection of an optimum parity of phytohormones in a nutrient medium with the 2 mg/l NAA and 3 mg/l BAP has allowed to differentiate *in vitro* grapes on capacity of root system. An optimum phytohormone ratio with the 2 mg/l NAA and 2 mg/l BAP of nutrient medium for induction of anthocyanin synthesis in grape callus cultures was adjusted. Anthocyanin spectra of extracts of berries and callus cultures were studied by high performance liquid chromatography (HPLC). Up to eight anthocyanin peaks were detected in chromatograms of the extracts of callus cultures of six study varieties. Malvidin-3-O-glucoside was the major component of berry extracts while cyanidin-3-O-glucoside and peonidin-3-O-glucoside dominated in the extracts of callus cultures of all study varieties. The variety *Granatovyi Magaracha* proved to be the most promising from a standpoint of induction of anthocyanin synthesis in callus culture. The varieties were genotyped and identified based on 10 nuclear and 3 chloroplast microsatellite loci. Despite their close kinship, the microsatellite profiles obtained were unique for each study variety. Analysis on a comparative basis of the allelic composition of the 6 microsatellite loci revealed that plants cultivated *in vitro* for long periods of time were identical to the original *in situ* genotypes.

**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. Рісованна Валентина Іванівна

2. Risovanna Valentina Ivanovna

**Кваліфікація:** к.б.н., 03.00.15, 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. Мелконян Місак Вагаршакович

2. Melkonyan Misak Vagarshakovich

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.15

**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. Ігнатова Світлана Олександрівна

2. Ігнатова Світлана Олександрівна

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.20, 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. Работягов Валерій Дмитрович

2. Работягов Валерій Дмитрович

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.05, 03.00.05

**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**

Єжов Валерій Микитович

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

Єжов Валерій Микитович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.