

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0420U101590

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 15-10-2020

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шаталюк Галина Сергіївна

2. Shataliuk Halina Sergijivna

**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:** 08-10-2020

**Спеціальність за освітою:** Біологія

**Місце роботи здобувача:** Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського

**Код за ЄДРПОУ:** 02125094

**Місцезнаходження:** вул. Острозького, 32, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21100, Україна

**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 26.212.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут фізіології рослин і генетики НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417242

**Місцезнаходження:** вул. Васильківська, 31/17, м. Київ, Київська обл., 03022, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського

**Код за ЄДРПОУ:** 02125094

**Місцезнаходження:** вул. Острозького, 32, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21100, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 34.31.31

**Тема дисертації:**

1. Дія гібереліну і ретардантів на ростові процеси, морфогенез та продуктивність агрусу
2. Effect of gibberellin and retardants on growth processes, morphogenesis and gooseberry productivity

**Реферат:**

1. У дисертаційній роботі представлені результати вивчення впливу гібереліну і ретардантів різних типів – тебуконазолу та есфону на формування і функціонування донорно-акцепторної системи рослин агрусу (*Grossularia reclinata* (L.) Mill.) у зв'язку з продуктивністю культури. Встановлено, що вплив застосованих препаратів на фотосинтетичну продуктивність реалізується через зміни в мезоструктурній організації листків. За дії цього ж препарату достовірно зростає вміст хлорофілів у тканинах листка. З'ясовано, що препарати мали типовий рістрегулювальний вплив на анатомічну будову однорічних пагонів агрусу. Тебуконазол сприяв збільшенню товщини стебла, що зумовлено змінами в анатомічній організації: потовщувалася кора, деревина і серцевина. Анатомічні зміни у повністю сформованих пагонах супроводжувалися змінами біохімічного складу як резервних вуглеводів, так і структурних біополімерів пагонів. Встановлено, що в онтогенезі відбувається перерозподіл не лише асимілятів, але й елементів живлення – азоту, фосфору та калію між вегетативними органами рослин і ягодами. За дії тебуконазолу

відбувалося максимальне накопичення цих елементів живлення в листках і стеблах агрусу. Найбільш ефективним було застосування тебуконазолу, який забезпечував приріст врожаю без суттєвих змін якості продукції. Передзбиральна обробка рослин агрусу етиленпродуцентом есфоном прискорювала дозрівання ягід, накопичення пектинових речовин у плодах, інтенсифікувала гідроліз целюлози у порівнянні з контролем.

2. The application of gibberellins and retardants of different effects on the gooseberry culture led to the modification of source-sink relations in the plant, which was realized through anatomic-morphological changes of vegetative organs, the redistribution of assimilates and minerals towards the formation of plant yields. It is established that the influence of the applied preparations on photosynthetic productivity is realized due to changes in the leaf mesostructural organization. It is found that the preparations had a typical restraining effect on the anatomical structure of annual gooseberry shoots. Tebuconazole contributed to the increase in stem thickness, due to changes in anatomical organization: thickened bark, wood and core. We found that anatomical changes in fully formed shoots were accompanied by changes in the biochemical composition of both the reserve carbohydrates and structural biopolymers of shoots. Due to the effects of tebuconazole, the content of cellulose and lignin in shoots was the highest. It is important for increasing the plant frost resistance, the lignin content is also a test indicator of wood maturation. It is established that in ontogeny there is a redistribution not only of assimilates, but also of nutrients – nitrogen, phosphorus and potassium between vegetative organs of plants and berries. The most effective was the use of tebuconazole, which provided a yield increase without significant changes in product quality. Pre-harvest treatment of gooseberry plants with ethylene product esphon accelerated berry ripening, the accumulation of pectic substances in the fruit, intensified the hydrolysis of cellulose compared with the control variant. The action of the preparation also accelerated the breakdown of berry starch due to the increase in amylase activity, all forms of sugars and ascorbic acid accumulated more intensively, the overall acidity markedly decreased.

**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. Кур'ята Володимир Григорович

2. Kurjata Volodimir Grigorovich

**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. Веденичова Ніна Петрівна

2. Vedenychova Nina Petrivna

**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. Кірізій Дмитро Анатолійович

2. Kirizij Dmitro Anatolijovich

**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

Моргун Володимир Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні

Коць Сергій Ярославович

Відповідальний за підготовку  
облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності



Юрченко Т.А.