# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0406U004535

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 21-11-2006

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Давидюк Юрій Миколайович
2. Davidjuk Yurij Mykolajovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 03.00.04

**Назва наукової спеціальності:** Біохімія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 01-11-2006

**Спеціальність за освітою:** 01.08

**Місце роботи здобувача:** Чернівецький факультет Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 22849405

**Місцезнаходження:** 58018,Україна,Чернівці,вул.Головна,203-А

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 76.051.05

**Повне найменування юридичної особи:** Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

**Код за ЄДРПОУ:** 02071240

**Місцезнаходження:** вул. Коцюбинського, 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58012, 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:** Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

**Код за ЄДРПОУ:** 02071240

**Місцезнаходження:** 58012, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.27.21

**Тема дисертації:**

1. Мінливість рДНК рослин та її використання в якості молекулярного маркера

2. Variability of plant rDNA and its using as the molecular marker

**Реферат/анотація:**

1. Вивчалась організація, характер мінливості та закономірності успадкування повторів рДНК при внутрішньовидовій гібридизації у представників виду Zea mays, родів Narcissus і Nicotiana. Виявлено помірну гетерогенність форм кукурудзи за довжиною МГС і за нуклеотидною послідовністю. Встановлено, що гібридні форми кукурудзи успадковують варіанти рДНК, характерні для обох батьківських форм, і повтори рДНК виду Zea mays є стійкими до перебудов при гібридизації. У представників роду Narcissus виявлено значний поліморфізм повторів рДНК за довжиною та наявністю/відсутністю сайтів впізнавання використаних ендонуклеаз в МГС. Знайдено, що для видів Nicotiana характерна внутрішньовидова гомогенність повторів рДНК за довжиною. Доведено можливість застосування рДНК як маркера для молекулярної паспортизації та ідентифікації ліній і гібридів кукурудзи, для визначення предкових видів сучасних культурних сортів виду Narcissus x hybridus hort., для ідентифікації видів тютюнів, для якісного

визначення ступеня спорідненості видів в роді Nicotiana і з'ясування питань систематики та філогенії в межах роду. Встановлено нуклеотидну послідовність 5' ЗТС виду N. paniculata та доведено можливість використання порівняльного аналізу послідовностей 5' ЗТС для кількісної оцінки ступеня спорідненості видів тютюнів. Запропоновано схему молекулярної еволюції А-субповторів 5' ЗТС виду N. paniculata.

2. Molecular organization and variability of ribosomal DNA (rDNA) and its inheritance in hybrids were studied in Zea mais and in several Narcissus and Nicotiana species. In maize, a moderate length and sequence heterogeneity was found in intergenic spacer region (IGS) of rDNA. Ribosomal DNA variants characteristic for both parental forms were detected in sexual hybrids demonstrating that in maize rDNA remains unaltered after hybridization. Therefore, the structural features of rDNA may be used for molecular identification of breading lines, varieties and hybrids of maize. A significant length and sequence heterogeneity of IGS was revealed in genus Narcissus applying rDNA restriction mapping. Respectively, rDNA represents a proper molecular marker for identification of parental species of modern vegetatively propagated cultivars of Narcissus x hybridus hort. In the Nicotiana species studied intragenomic length homogeneity of rDNA was observed. Each of the species can be discriminated according to the presence/absence or localization of certain restriction sites in the IGS. Suitability of rDNA as a marker for the molecular phylogeny reconstruction in the genus Nicotiana was demonstrated. The 5' external transcribed spacer (ETS) of rDNA of Nicotiana paniculata was cloned, sequenced and compared with the 5' ETS sequence data available for other Nicotiana species. A scheme reflecting amplification of A-subrepeats during molecular evolution of the 5' ETS of N. paniculata was proposed.

**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. Волков Роман Анатолійович
2. Volkov Roman Anatolijovych

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.04, 35.00.22

**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. Григорюк Іван Панасович
2. Григорюк Іван Панасович

**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. Спірідонова Катерина Василівна
2. Спірідонова Катерина Василівна

**Кваліфікація:** к.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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

| | |
|---|---|
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** | Костишин Степан Степанович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Костишин Степан Степанович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |