# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0406U004796

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 06-12-2006

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кацан Валентина Андріївна
2. Katsan Valentina Andriyivna

**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:** 28-11-2006

**Спеціальність за освітою:** 7.07402

**Місце роботи здобувача:** Інститут молекулярної біології і генетики

**Код за ЄДРПОУ:** 05417101

**Місцезнаходження:** 03680, Київ, вул. Заболотного, 150

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.237.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417101

**Місцезнаходження:** вул. Акад. Заболотного, 150, м. Київ, Київська обл., 03143, 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:** Інститут молекулярної біології і генетики

**Код за ЄДРПОУ:** 05417101

**Місцезнаходження:** 03680, Київ, вул. Заболотного, 150

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.27.21

**Тема дисертації:**

1. Особливості впливу препаратів екзогенних ДНК на рослини з родини пасльонових

2. Peculiarities of the influence of the preparations of the exogenous DNA on the plants from solanaceous family

**Реферат/анотація:**

1. Розроблено оригінальну біотехнологію зміни спадкових ознак тютюну за допомогою препаратів екзогенної ДНК солестійкої форми Solanum nigrum L.. використаної в комплексі з ДНК плазмід pCAMVNEO та pTi8628, а також алкілованої за допомогою трифункціонального алкілувального агенту - тіофосфаміду, з метою отримання скоростиглих високопродуктивних форм тютюну, стійких до комплексного засолення грунтів. Проведено дослідження вмісту фотосинтетичних пігментів упродовж розвитку трьох поколінь відібраних ліній тютюну із застосуванням спектрофотометричного методу та двовимірної хроматографії, а також їхньої продуктивності (за накопиченням сухих речовин у листках упродовж розвитку, розмірами листків, здатністю утворювати додаткові пагони та термінами зацвітання), солестійкості та стійкості до інфікування фітовірусами із довкілля. На основі мутантного сорту тютюну із раннім старінням листя промислових ярусів отримано нові форми рослин зі спадковими змінами забарвлення листків, вмісту в них хлорофілів та каротиноїдівта збереженням хлорофілів до завершення розвитку, які відзначаються також швидшим

розвитком, підвищеною продуктивністю та стійкістю до комплексного засолення грунтів. Відібрані лінії рослин можуть бути використані для створення скоростиглих високопродуктивних сортів тютюну, стійких до комплексного засолення грунтів.

2. The original biotechnology of the tobacco heredity changing by using of the preparations of exogenous DNA , isolated from salt tolerant Solanum nigrum L., has been elaborated. To get the importance and selective changes of yellow-leaf tobacco cultivar (with early ageing of the leaves of inferior and medium layers of plants), the nighshade DNA are used in complex with plasmid DNAs, purificated from pCAMVNEO and pTi8628, and are alkylated by thiophosphamide. The photosynthetic pigment contents during development in the three generations of selected plant lines have been investigated by using the spectrophotomeric method and the two dimentional chromatography. The productivity of these plants, them salt tolerancy and resistancy to envimental viruses infection have been studied also. The salt tolerant plant lines with the inherited changes of leaves coloration, the altered photosynthetic pigments content and conservation of chlorophylls in leaves of medium layers of plants to blooming time and alsowith more rapid development and high productivity have been selected.

**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. Потопальський Анатолій Іванович
2. Potopalsky Anatoliy Ivanovich

**Кваліфікація:** к.мед.н., 14.03.04

**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. Левенко Борис Олексійович

2. Левенко Борис Олексійович

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Сиваш Олександр Олексійович

2. Сиваш Олександр Олексійович

**Кваліфікація:** к.б.н., 03.00.02

**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** Єльська Ганна Валентинівна

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.