# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0410U003687

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 17-06-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Медвідь Ольга Михайлівна
2. Medvid olga Myhaylivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 03.00.15

**Назва наукової спеціальності:** Генетика

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 15-06-2010

**Спеціальність за освітою:** 7.130102

**Місце роботи здобувача:** Луганський національний аграрний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 00493669

**Місцезнаходження:** 61002 м. Харків, вул. Алчевських, 44

**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 41.363.01

**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:** Луганський національний аграрний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 00493669

**Місцезнаходження:** 61002 м. Харків, вул. Алчевських, 44

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 34.23.57

**Тема дисертації:**

1. Мінливість будови плоду та квітки Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. під впливом мутантних алелів генів CLV1 та AP1

2. Variability of Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. fruit and flower structure under the influence of the mutant alleles of CLV1 and AP1 genes

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт: генетичний контроль структури квітки та плоду мутантних ліній Arabidopsis thaliana. Мета: вивчити генетичні механізми регулювання розвитку квітки і плоду арабідопсиса під впливом рецесивних мутантних алелів за картованими генами CLV1 та AP1. Методи: гібридологічний, порівняльно-морфологічний, RAPD-аналіз, статистичний. Новизна: вперше проведено комплексне вивчення ефекта мутантних алелів генів CLV1 та AP1 на будову квіток і плодів арабідопсиса. Результати: установлено плейотропний ефект генів CLV1 і AP1 на формування плоду та всіх органів квітки. Визначено, що під впливом рецесивного алеля clv1-1 у лінії N45 утворюється плід три-чотиригнізда коробочка, а не стручок, що призводить до достовірного збільшення кількості насінин в плоді на 30% порівняно з ефектом гену er-1. Установлено посилену дію алеля ap1-1 як мінус-алеля на формування всіх органів квітки. Створено гептамаркерна лінія за алелями ap1-1, bp-1, clv1-1, dis2-1, er-1, gl1-1, tfl1-2 (Lug62), зручну для генетичного аналізу арабідопсиса. На основі проведеного RAPD

аналізу виявлено відмінність в організації геному досліджуваних ліній арабідопсиса Таля за рецесивними картованими генами er-1; clv1-1,er-1; ap1-1,er-1 та ap1-1,clv1-1,er-1 та доведено їх генетичну подібність. Ступінь впровадження: видано каталог генетичної колекції арабідопсиса Луганського національного аграрного університету. Теоретичні набутки включені у відповідні розділи загального курсу генетики Луганського НАУ. Сфера використання: вищі навчальні заклади МОН, Мінагрополітики України

2. Object: the genetic system of control of Arabidopsis thaliana flower and fruit structures. Aim: to study the genetic mechanism of formation of of Arabidopsis thaliana flower and fruit structures by the effect of recessive mutant genes CLV1 and AP1. Methods: hybridological, morphological, RAPD-analysis, statistical. Novelty: the complex justifications of influence of mutant allele of genes CLV1 and AP1 on the flower and fruit structure were proved. Results: the pleiotropic effect of mutant alleles of the mapped CLV1 and AP1 genes on flower and fruit development has been studied. Under the influence of the clv1-1 recessive allele in line N 45 a fruit of three- or four-celled capsule was developed instead of a silique. The clv1 mutant gene caused significant increase, up to 30%, in number of seeds in a fruit in comparison with effect of the er-1 gene. An intensified effect of ap1-1 allele as a minus–allele on the formation of all floral organs has been found. The ap1-3 mutant allele decreased number of sepals (~ up to 40%), stamens (~ up to 16%) and resulted in a complete absence of petals. The heptamarker line which contains the ap1-1, bp-1, clv1-1, dis2-1, er-1, gl1-1, tfl1-2 alleles (Lug62) is convenient for genetic analysis of arabidopsis since. On the basis of RAPD analysis the difference in the genome organization of the A. thaliana lines which contain the recessive mapped genes er-1; clv1-1,er-1; ap1-1,er-1 and ap1-1,clv1-1,er-1 as well as their genetic similarity has been proved. Application stage: the catalogue of Arabidopsis thaliana genetic collection of Lugansk National Agricultural University was published. The toretical and practical attainments have been included in the respective parts of the general genetics of Lugansk National Agricultural University. Application area: institution of higher education of MES, Minagropolityky of Ukraine

**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. Чеченєва Тетяна Миколаївна

2. Tchetcheneva Tetyana Mykolajivna

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.15, 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. Волков Роман Анатолійович
2. Волков Роман Анатолійович

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.15, 03.00.22

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Січняк Олександр Львович
2. Січняк Олександр Львович

**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** Лінчевський Анатолій Адамович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.