# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0413U000190

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 18-01-2013

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Білоусов Олексій Олегович
2. Bilousov Oleksii Olegovich

**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:** 17-01-2013

**Спеціальність за освітою:** 8.04010209

**Місце роботи здобувача:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.202.01

**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:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 34.23

**Тема дисертації:**

1. Мутації генів miniature та dusky та їх вплив на матурацію крила Drosophila melanogaster

2. Mutations of the genes miniature and dusky and their impact on wing maturation in Drosophila melanogaster

**Реферат/анотація:**

1. Гени miniature, а також dusky, та їх білкові продукти є необхідними на пізніх стадіях розвитку крила D. melanogaster. Вони переважно експресуються в криловому епітелії та впливають на властивості його позаклітинного матриксу. Такі особливості роблять їх можливими учасниками процесів матурації крила D. melanogaster, які запускаються нейрогормоном бурсиконом одразу ж після вилуплення мухи з пупарію. Нами було визначено роль білка Miniature як ключового компонента, та білка Dusky як допоміжного партнера у процесах, які відбуваються під час розгортання крилової пластинки. Для цього попередньо було описано вплив мутацій генів dusky та/чи miniature: dy1, m1, m259-4, mD, Df(1)MR та Df(1)BSC541 на проходження процесів матурації крила D. melanogaster після вилуплення мухи з пупарію, а саме, сповільнення апоптозу, і, можливо, також епітеліально-мезенхімального переходу його епітеліальних клітин. Окрім цього, було визначено приблизне функціональне місце дії Miniature у сигнальному каскаді Bursicon/Rickets, а також показана відсутність прямої фізичної взаємодії бурсикону та Miniature. Як

результат досліджень, було побудовано гіпотетичні моделі, які описують можливі сценарії впливу білків Miniature та Dusky на регуляцію процесів матурації крила D. melanogaster у відповідь на бурсиконовий сигнал.

2. The genes miniature, also dusky, and their protein products are required for the late stages of pupal D. melanogaster wing development. They are predominantly expressed in wing epithelia and affect properties of its extracellular matrix. Such features make them expected participants of D. melanogaster wing maturation processes which are triggered by neurohormone bursicon soon after fly eclosion from a pupal case. We defined role of the Miniature protein as a main actor, and also Dusky as an auxiliary partner in processes, which happen during expansion of a wing blade. To come to this conclusion such mutations of dusky and/or miniature as dy1, m1, m259-4, mD, Df(1)MR and Df(1)BSC541 were preliminarily analyzed in sense of their influence on the running of D. melanogaster wing maturation processes after fly eclosion, specifically: slowdown of apoptosis and potentially epithelial-to-mesenchymal transition of the wing epithelial cells. Besides, approximate Miniature functional place of acting in Bursicon/Rickets signal cascade was determined, and additionally the absence of the direct physical interaction of bursicon and Miniature was demonstrated. As the result of investigation, hypothetical models were created in order to explain the impact of Miniature and Dusky proteins on regulation of D. melanogaster wing maturation processes, which are triggered in reply to the bursicon signal.

**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. Демидов Сергій Вікторович
2. Demydov Sergii Viktorovich

**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. Кунах Віктор Анатолійович
2. Кунах Віктор Анатолійович

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.11

**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. Вайсерман Олександр Михайлович
2. Вайсерман Олександр Михайлович

**Кваліфікація:** д.мед.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** | Кучук Микола Вікторович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Кучук Микола Вікторович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |