# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0506U000290

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 30-05-2006

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Сиволоб Андрій Володимирович

2. Sivolob Andriy Volodimirovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 03.00.02

**Назва наукової спеціальності:** Біофізика

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 24-05-2006

**Спеціальність за освітою:** 8.070404

**Місце роботи здобувача:** 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

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.001.38

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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:** 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:** 34.17.15

**Тема дисертації:**

1. Молекулярні механізми структурної динаміки хроматину

2. Molecular mechanisms of chromatin structural dynamics

**Реферат/анотація:**

1. Представлено експериментальні та теоретичні ре-зультати досліджень механізмів нуклеопротеїнових взаємодій у складі хроматину та конформаційної ди-наміки нуклеосом і хроматину в залежності від топо-логічного стану циркулярної ДНК. Для нуклеосоми та інших нуклеогістонових комплексів охарактеризо-вані певні конформаційні стани, які реалізуються у фізіологічних умовах та залежать від рівня надспіра-лізації циркулярної ДНК. Згідно отриманих резуль-татів, головним загальним наслідком утворення нук-леопротеїнових комплексів хроматину є, поряд із компактизацією, значне підвищення конформаційної рухливості ДНК. Ця рухливість дає можливість вибі-рково активувати певні ділянки геному при збере-женні загальної щільної упаковки ДНК у клітинному ядрі.

2. . Experimental and theoretical results are presented on the mechanisms of the DNA-protein interactions in chromatin and the nucleosome and chromatin conforma-tional dynamics that depends on the DNA topological

properties. Several structural states, which are realized at physiological conditions depending on the circular DNA supercoiling, are described for the nucleosome and other histone-DNA complexes. According to the results obtained DNA overall flexibility, along with essential DNA compaction, increases considerably upon chromatin particles formation. Such a flexibility allows to achieve a selective activation of some genome regions provided that overall high level of DNA compaction is preserved in the cell nucleus.

**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)

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Рибальченко Володимир Корнійович
2. Рибальченко Володимир Корнійович

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.04, 03.00.13

**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. Корнелюк Олександр Іванович

2. Корнелюк Олександр Іванович

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.03

**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. Волков Сергій Наумович

2. Волков Сергій Наумович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.02

**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** | Мірошниченко Микола Степанович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Мірошниченко Микола Степанович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |

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




Юрченко Т.А.