# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0406U001452

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 17-04-2006

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Курбатова Інна Миколаївна
2. Kurbatova Inna Mykolayivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 03.00.04

**Назва наукової спеціальності:** Біохімія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 06-04-2006

**Спеціальність за освітою:** 7.070403

**Місце роботи здобувача:** Національний аграрний університет України

**Код за ЄДРПОУ:** 00493706

**Місцезнаходження:** 03041, м. Київ, вул. Героїв оборони, 15

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет міністрів

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.004.08

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет біоресурсів і природокористування України

**Код за ЄДРПОУ:** 00493706

**Місцезнаходження:** вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, 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:** 31.27.25

**Тема дисертації:**

1. 1. Окисне фосфорилювання і активність ферментів антиоксидантного захисту в тканинах щурів за дії аліфатичних амінів та селену

2. 3. Oxidative phosphorylation and activity of enzymes of anti-oxidant protection in ret tissues under the influence of aliphatic amines and selenium

**Реферат:**

1. Об'єкт - аліфатичні аміни, натрію селеніт, лабораторні щурі, печінка, кров, еритроцити, мітохондрії, мікросомна фракція гепатоцитів. Мета - дослідити вплив нижчих аліфатичних амінів та натрію селеніту на процеси окисного фосфорилювання, активність ферментів антиоксидантного захисту та вміст продуктів перекисного окиснення ліпідів і цитохромів P450 і b5 у тканинах щурів. Методи - полярографічні, біохімічні та статистичні. Новизна - встановлено пригнічення процесів окисного фосфорилювання у мітохондріях печінки щурів після введення етил- чи пропіламіну, що проявляється у зниженні швидкості фосфорилювання АДФ та у зменшенні значення коефіцієнтів дихального контролю та фосфорилювання. Ступінь впливу нижчих аліфатичних амінів на біоенергетичні процеси в мітохондріях печінки щурів

залежить від їх терміну дії в організмі. Вперше доведено, що етил- та пропіламін знижують у щурів активність ключових ферментів антиоксидантного захисту - каталази і супероксиддисмутази, а також зменшують холінестеразну та змінюютьксантиноксидазну активності і інтенсивність процесів перекисного окиснення ліпідів в печінці та крові. Підтверджено роль цитохромів Р450 і b5 в реакціях знешкодження нижчих аліфатичних амінів, про що свідчить зниження їх вмісту у мікросомній фракції гепатоцитів після введення щурам етил- або пропіламіну. Натрію селеніт при попередньому введенні щурам запобігає негативному впливу етил- та пропіламіну на процеси окисного фосфорилювання в мітохондріях, попереджає зниження супероксиддисмутазної, каталазної та ксантиноксидазної активностей печінки і крові, нормалізує вміст цитохромів Р450 і b5 в мікросомній фракції гепатоцитів та не впливає на рівень ТБК-активних продуктів ПОЛ. Результати досліджень - використовуються в навчальному процесі та науково-дослідній роботі. Галузь - біохімія.

2. Object - aliphatic amines, sodium selenit, rat, liver, blood, mitochondria, microcosmic fraction of liver. Purpose - is dedicated to the investigation of oxidative phosphorylation processes and tissue respiration in liver mitochondria, enzyme activity of anti-oxidant protection, non-protein nitrogen metabolism and acetylcholine, content of lipid peroxidation products as well as cytochrome P450 and b5 in rat tissues under the influence of ethyl- and propylamine aliphatic amines and sodium selenit. Methods - polyarographic, biochemical and statistical. Novelty - Inhibitive effect of ethyl- and propylamine on rapidity of oxidative phosphorilation processes in mitochondria is found out. It is confirmed with the reduction of ADP phosphorylation as well as respiration control and phosphorylation. Under ethyl- and propylamine influence the catalase and SOD blood activity is changed in rat as well as xanthineoxidase and cholinesterase activity of liver, content of TBA-active lipid peroxidation products and cytochrome P450 and b5 in tissues are reduced. Preliminary injection of sodium selenite solution in rat prevents negative influence of lower aliphatic amines on oxidative phosphorylation processes in mitochondria as well as changes in activities of enzymes of anti-oxidative protection of lives and blood; it also normalizes content of cytochrome P450 and b5 in microsomic fraction of liver. Results obtained demonstrate the important mechanisms of toxic influence of lower aliphatic amines on animal organism and can be the theoretic background for development of efficient prophylactic and treatment preparations.. Results of researches - are used in scientific process and research work. Branch - biochemistry.

**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. Цудзевич Борис Олександрович

2. Tsydzevich Borys Olexandrovich

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.04

**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. Дмитренко Микола Петрович
2. Дмитренко Микола Петрович

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.04

**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. Коржов Віталій Іванович
2. Коржов Віталій Іванович

**Кваліфікація:** д.мед.н., 03.00.04

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