# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0513U000983

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 17-10-2013

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Іскра Руслана Ярославівна

2. Iskra Ruslana Jaroslavovna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 03.00.04

**Назва наукової спеціальності:** Біохімія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 24-09-2013

**Спеціальність за освітою:** 7.070408

**Місце роботи здобувача:** Інститут біології тварин НААН України

**Код за ЄДРПОУ:** 30995014

**Місцезнаходження:** 79034, м. Львів, вул. В. Стуса, 38

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія аграрних наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 35.368.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут біології тварин НААН

**Код за ЄДРПОУ:** 30995014

**Місцезнаходження:** вул. Василя Стуса, 38, м. Львів, Львівська обл., 79034, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія аграрних наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут біології тварин НААН України

**Код за ЄДРПОУ:** 30995014

**Місцезнаходження:** 79034, м. Львів, вул. В. Стуса, 38

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія аграрних наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.27.25

**Тема дисертації:**

1. Біохімічні процеси в організмі тварин за дії різних сполук хрому(III)

2. Biochemical processes in animal organism by the action of various compounds of chromium(III).

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт дослідження - біохімічні процеси в організмі тварин за дії сполук Cr(III). Мета досліджень - з'ясувати особливості біохімічних процесів в організмі тварин за дії Cr(III) та розробити способи корекції метаболічних порушень з використанням його мінеральних і органічних сполук. Методи дослідження - біохімічні (визначення активності ензимів і вмісту субстратів), фізіологічні (дослідження морфологічних показників крові, інтенсивності росту тварин), імунологічні (визначення показників клітинного та гуморального імунітету), хроматографічні (визначення вмісту вітамінів і фракцій протеїнів), статистичні. Результати досліджень - досліджували біохімічні процеси в організмі щурів, кроликів і свиней за впливу мінеральної та органічних, у т.ч. одержаних з використанням нано- і біотехнологій, сполук Хрому(III). Дослідженнями з'ясовані механізми метаболічної дії Cr(III) у тварин залежно від їх фізіологічного стану та різних періодів онтогенезу: вагітності, пологів, лактації та відлучення. Експериментально підтверджено формування порушень біохімічних процесів в організмі тварин за дефіциту Хрому(III) в раціоні. Доведено, що хром хлорид і хром цитрат, як і біокомплекси Хрому дріжджів Saccharomyces cerevisiae, дозозалежно виявляють

стимулювальний вплив на метаболічні процеси в організмі тварин, що характеризується підвищенням інтенсивності вуглеводного, протеїнового та ліпідного обмінів, функціонування антиоксидантної, NO-синтазної, ендокринної та імунної систем. Дослідженнями встановлені метаболічно ефективні кількості сполук Хрому(III) у щурів, кроликів і свиней, що можуть використовуватись як рекомендовані дози для активації інтенсивності обмінних процесів і профілактики недостатності цього мікроелементу в організмі.

2. Object of study - biochemical processes in animals by the action of the compounds Cr(III). The purpose of research - find out characteristics of biochemical processes in animals by the action of Cr (III) and develop methods of correction of metabolic disorders using its mineral and organic compounds. Methods - biochemical (determination of enzyme substrates and content), physiology (the study of the morphological parameters of blood, the intensity of growth of animals), immunological (determination of cellular and humoral immunity), chromatographic (determination of vitamins and protein fractions) statistics. The results - we investigated the biochemical processes in rats, rabbits and pigs under the influence of mineral and organic compounds of chromium(III), including compounds obtained using nano-and biotechnology. Research has elucidated the mechanisms of metabolism of Cr (III) in the animals according to their physiological status and different periods of ontogenesis: pregnancy, childbirth, lactation and weaning. The formation of violations of biochemical processes of metabolism in animals with a deficit of chromium (III) in the diet was experimentally confirmed. It was elucidated that chromium chloride and chromium citrate as biocomplexes of chromium yeast Saccharomyces cerevisiae show dose-dependent stimulating effect on metabolic processes in animals, characterized by increased intensity of carbohydrate, protein and lipid metabolism, antioxidant function, NO-synthase, endocrine and immune systems. The metabolically effective amounts of chromium (III) compounds , which can be used as the recommended dose intensities in order to activate metabolism and prevent trace elements deficiency in the body, were established for rats, rabbits and pigs.

**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. Влізло Василь Васильович

2. Vlizlo Vasil Vasilevich

**Кваліфікація:** д.вет.н., 16.00.01

**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. Янович Вадим Георгійович

2. Janovich Vadim Georgievich

**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. Воробець Наталія Миколаївна

2. Воробець Наталія Миколаївна

**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. Лущак Володимир Іванович

2. Лущак Володимир Іванович

**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. Капля Олександр Андрійович

2. Капля Олександр Андрійович

**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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Влізло Василь Васильович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Влізло Василь Васильович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.