

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0410U000948

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 16-04-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ігнатенко Ірина Іванівна

2. Ignatenko Irina Ivanivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 11.00.07

**Назва наукової спеціальності:** Гідрологія суші, водні ресурси, гідрохімія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 25-03-2010

**Спеціальність за освітою:** 23165815

**Місце роботи здобувача:** Інститут гідробіології НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417029

**Місцезнаходження:** 04210, Україна, Київ-210, пр. Героїв Сталінграду, 12

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д.26.001.22

**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:** Інститут гідробіології НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417029

**Місцезнаходження:** 04210, Україна, Київ-210, пр. Героїв Сталінграду, 12

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 37.27.27

**Тема дисертації:**

1. Форми знаходження та закономірності міграції і розподілу молібдену між абіотичними компонентами водних об'єктів
2. Existence forms and regularities of migration and distribution of molybdenum among the abiotic components of the waterbodies

**Реферат:**

1. Дисертацію присвячено вивченню форм знаходження молібдену у водних об'єктах різного типу. Встановлено, що міграція молібдену у поверхневих водах відбувається переважно у розчиненому стані у складі комплексних сполук з розчиненими органічними речовинами (РОР). Компонентний склад останніх відіграє істотну роль у зв'язуванні молібдену в комплексні сполуки. У водосховищах Дніпра (Київське, Канівське) першочергове значення у комплексоутворенні мають гумусові речовини, у досліджуваних озерах (Вербне, Йорданське, Тельбін) значний внесок вносять також РОР нейтральної природи, головним чином вуглеводи. Показано, що більша частина комплексів молібдену аніонної і нейтральної природи характеризується невисокими величинами молекулярної маси (менше 2,0 кДа). Встановлено комплексоутворювальну здатність РОР природної води та гумінових кислот стосовно Мо(VI) та вивчено кінетику комплексоутворення за участю цих природних лігандів. З'ясовано вплив різних чинників водного

середовища, зокрема рН, кисневого режиму, підвищеного вмісту фульвокислот та мінералізації води, на міграційну здатність молібдену в системі "донні відклади - вода". Ключові слова: поверхневі природні води, співіснуючі форми молібдену, сезонна динаміка, міграція, комплексоутворення, розчинені органічні речовини, гумусові речовини.

2. Thesis for the degree of the Candidate of Geographical sciences. - Speciality 11.00.07 - land hydrology, water resources, hydrochemistry. - Kyiv national University named after Taras Shevchenko, Kyiv, 2009. Dissertation is dealt with the study of the molybdenum coexisting forms in the waterbodies of different type. It is determined that the molybdenum migration in surface waters descends mainly in the dissolved state in the form of complexes with the dissolved organic matter (DOM). Their component composition plays a significant part in the binding of molybdenum in complexes. Humic substances have primary sense in complexing in the Dnieper reservoir (Kyiv, Kaniv), owing to the anionic molybdenum complexes dominate. DOM of neutral nature bring substantial role in the binding of molybdenum in complexes in the investigated lakes (Verbne, Jordan and Telbin). They are essentially carbohydrates. Molecular weight distribution of molybdenum complexes with anionic and neutral nature has been studied. It was shown that the majority molybdenum complex describe relatively low meaning of molecular weight (> 2,0 кДа). Complexing ability of DOM of the surface water and humic acids were determined in relation to the Mo(VI). Kinetic complexation have been studied with natural ligands. The different factors aquatic environment, as рН, oxygen regime, increased concentrations of fulvic acids and water mineralization influence on the molybdenum migration ability in the system "botton sediments - water".

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Линник Петро Микитович

2. Linnic Petro Mykytovych

**Кваліфікація:** д.х.н., 11.00.11

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Осадчий Володимир Іванович

2. Осадчий Володимир Іванович

**Кваліфікація:** д.геогр.н., 11.00.07

**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. Забокрицька Мирослава Романівна

2. Забокрицька Мирослава Романівна

**Кваліфікація:** к.геогр.н., 11.00.07

**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**

Хільчевський Валентин Кирилович

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

Хільчевський Валентин Кирилович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.