Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005881

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-11-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кравченко Ольга Олександрівна
2. Kravchenko Olga

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.16

Назва наукової спеціальності: Екологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 04-11-2015

Спеціальність за освітою: 8.04010601

Місце роботи здобувача: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ-41, 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 26.371.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут агроекології і природокористування Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 13722479

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, 12, м. Київ, Київська обл., 03143, 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: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.35.33

Тема дисертації:

1. Особливості дії наноаквацитратів перехідних металів на гідробіонтів різних трофічних рівнів

2. Features of the nanoaquacitrates action of transition metals on the hydrobionts of different trophic levels

Реферат/анотація:

1. В дисертаційній роботі наведені результати досліджень, які дозволяють розв'язати поставлене науково-практичне завдання щодо вивчення характеру впливу та оцінки безпеки наноаквацитратів для біоти гідроекосистем. Виявлено, що дія наноаквацитратів на біотичні компоненти відкритих водойм залежить від типу базисного металу, концентрації сполук у водному середовищі та тривалості взаємодії з елементами біоти. Доведено, що чутливість гідробіонтів до наноаквацитратів прямо залежна від рівня їхньої видової організації, екологічної ролі та трофічних зв'язків з іншими абіотичними елементами ценозу. Експериментально встановлено, що наноаквацитрати, при потраплянні у водойму, швидко піддаються елімінації з водної товщі, поглинаючись рослинами, рибами, випадаючи в осад, і перетворюючись при цьому у нерозчинні, біологічно неактивні сполуки. Наявні результати дають можливість оцінити критерії безпеки вмісту наноаквацитратів перехідних металів у воді прісноводних водойм на межі 0,010 мг/дм3 - саме такі

концентрації є нетоксичними для тваринних і рослинних гідробіонтів на клітинному, тканинному та організмовому рівнях. Таким чином, встановлені закономірності впливу наноаквацитратів на гідробіонтів та розроблені критерії їхньої екологічної безпеки закладають основи для впровадження вказаних сполук у систему протиепізоотичних заходів в рибництві та в аграрному виробництві в цілому.

2. It is determined the research results that allow solving scientific and practical problems in the study of the influence and nanoaquacitrate safety assessment for the hydro ecosystems. A pronounced biological effect of the nanoaquacitrate of transition metals on the aquatic biota in the concentration of 0,025 mg/dm3 on the cellular and organism level has been established for the first time. It certainly carries a significant potential threat to the environment as a result of production intensification and large-scale application of nanotechnology in various fields and spheres of human activity on the Earth. It is defined that the nanoaquacitrate effect on the biotic components of hydroecosystems depends on the type of metal, substances concentration in the aqua environmental and duration of interaction with the biota elements. The sensitivity of hydrobionts to nanoaquacitrates is commensurable with the level of their species organization, the ecological role and trophic links with the other abiotic elements of cenosis. It has experimentally been determined that nanoaquacitrates relatively quickly yield to elimination in the result of plants and fish absorption, as well as precipitation, thus transmutating into insoluble, biologically less active substances. It is shown that under the working concentration using for the ponds sanation and cleaning nanoaquacitrates do not accumulate in fish, thus slowing down the growth and reproduction of spineless hydrobionts and plant- amphiphts that can be used to control pond hydro ecosystems. It is proved the copper citrate at a concentration of 0,025 mg /dm3 displays the most pronounced effect on hydatophyte, which opens the way to the practical use of it in order to limit the growth of Elodea in ponds and reservoirs of hydroelectric power plants. Firstly a high antibacterial activity of the silver nanoaquacitrate in the concentration of 0,010 mg/dm3 has been determined concerning to the pathogens of fish infectious diseases at the same time with the quick elimination, allowing carrying out anti-parasitic treatment of such substance directly into the waters. Thus, the established patterns of nanoaquacitrate influence on the hydrobionts and the criteria of their environmental safety have been developed. They lay the foundation for the practical implementation of these substances in anti-epizootic measures in aquaculture and agricultural production in general.

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. Максін Віктор Іванович

2. Maksin Viktor

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.02, 02.00.23

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. Наконечний Ігор Володимирович
2. Наконечний Ігор Володимирович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.16, 03.00.16

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. Волошина Наталія Олексіївна
2. Волошина Наталія Олексіївна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.16, 16.00.09

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 Фурдичко Орест Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Фурдичко Орест Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.