# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0419U000514

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 26-02-2019

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Градович Ніна Ігорівна

2. Hradovych Nina I.

**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:** 06-02-2019

**Спеціальність за освітою:** Екологія та охорона навколишнього середовища

**Місце роботи здобувача:** Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького

**Код за ЄДРПОУ:** 00492990

**Місцезнаходження:** вул. Пекарська, 50, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

**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):** К 36.814.04

**Повне найменування юридичної особи:** Львівський національний аграрний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 00493735

**Місцезнаходження:** вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н., Львівська обл., 80381, 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:** Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького

**Код за ЄДРПОУ:** 00492990

**Місцезнаходження:** вул. Пекарська, 50, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 34.35

**Тема дисертації:**

1. Динаміка вмісту Плюмбуму та Кадмію в штучних гідроекосистемах та організмі Hypophthalmichthys molitrix Valenciennes і способи його корекції.

2. Dynamics of Plumbum and Cadmium content in artificial hydroecosystems and the organism Hypophthalmichthys molitrix Valenciennes and methods of its correction.

**Реферат/анотація:**

1. У дисертаційній роботі вперше проведено комплексне системне вивчення особливостей накопичення Плюмбуму та Кадмію в організмі білого товстолоба із урахуванням вікових особливостей протягом сезону інтенсивного вирощування; вивчено особливості сукупного накопичення Плюмбуму та Кадмію in vitro у органах та тканинах білого товстолоба. Вперше вивчено особливості сукупного накопичення Плюмбуму та Кадмію в органах та тканинах білого товстолоба. Встановлено, що наявність Кадмію збільшує кумулятивний ефект Плюмбуму в організмі товстолоба; кумуляція Кадмію в комбінації з Плюмбумом може бути як більшою в окремих органах (м'язи), так і меншою (нирки) порівняно із накопиченням за його відсутності. Уточнено вплив вапнування ставу на процес накопичення Плюмбуму та Кадмію у м'язах товстолоба. Дістала

подальший розвиток методика використання природних сорбентів для контролю вмісту важких металів у воді. Новизною роботи є аналіз сукупних чинників, що позначаються на накопиченні Плюмбуму й Кадмію в організмі білого товстолоба та їх впливу на фізіолого- біохімічні процеси у ньому. Запропоновано способи корекції контролю мобільності йонів Плюмбуму й Кадмію між компонентами гідроекосистеми рибницького ставу, підтверджені 7 патентами України на корисну модель.

2. The dissertation work for the first time the peculiarities of the accumulation of Plumbum and Cadmium in organs and tissues of the white silver carp were studied. It was studied that the presence of Cadmium increases (in the case of gills it is significant) that the cumulative effect of Plumbum in silver carp is studied; Cumulation of Cadmium in the presence of Plumbum can be both greater in separate organs (muscles) and smaller (kidneys) in comparison with accumulation in the absence of another metal. The peculiarities of the effect of liming on the content of Plumbum and Cadmium in the water of the fish pond have been specified, and its influence on the cumulation of these metals in phytoplankton and in the body of the white silver carp in the conditions of the pond has been developed. Measures are proposed to improve the condition of hydroecosystems of freshwater reservoirs, which includes the use of zeolite as a sorbent. The effectiveness of the claimed method and its advantages are confirmed by an example of a specific implementation of the method. When zeolite was introduced at a rate of 282 kg / ha, the Cadmium content in the water gradually decreased and remained low during the 2 months. The volume of the Plumbum in the water first decreased significantly, later grew to almost the previous level. The content of Cadmium and Plumbum in silver carp carcass in two months was significantly less than before the introduction of zeolite. Its dosage, orma, duration of exposure, temperature and pH influences on the sorbtion effectiveness of heavy metals by zeolite. Increasing the temperature and pH causes a decrease in the residual concentration of cadmium ions in the aqueous medium. The more complete absorption of ions in Plumbum occurs at elevated temperatures and a lowered hydrogen content of the aqueous medium. The effectiveness of the claimed method and its advantages are confirmed by 7 an example of a specific implementation of the method.

**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. Параняк Роман Петрович

2. Paraniak Roman P.

**Кваліфікація:** д. с.-г. н., 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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Пічура Віталій Іванович
2. Pichura Vitaliy I.

**Кваліфікація:** д. с.-г. н., 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. Стапай Петро Васильович
2. Stapay Petro V.

**Кваліфікація:** д. с.-г. 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** Снітинський Володимир Васильович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.