Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005882

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. Міщенко Тетяна В'ячеславівна
2. Mishchenko Tetyana

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: 8.010103

Місце роботи здобувача: Чернігівський державний педагогічний університет імені Т.Г. Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02125674

Місцезнаходження: 14013, м. Чернігів, вул. Гетьмана Полуботка, 53

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): 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: Чернігівський державний педагогічний університет імені Т.Г. Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02125674

Місцезнаходження: 14013, м. Чернігів, вул. Гетьмана Полуботка, 53

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.35.33

Тема дисертації:

1. Екологічна оцінка забруднення водойм гербіцидами за показниками метаболізму коропа (Cyprinus carpio)
2. Ecological assessment of herbicides water pollution by metabolic indexes of carp (Cyprinus carpio)

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена пошуку і відбору ефективних біомаркерів для екологічної оцінки забруднення водойм гліфосатвмісними гербіцидами серед досліджених показників ліпідного обміну, пероксидного окиснення ліпідів, активності окремих ферментів коропів (лужної фосфатази, холінестерази, гамма-глутамілтрансферази). Встановлено, що у коропів різних вікових груп специфічно змінюються показники ліпідного обміну у відповідь на дію гербіциду раундап. Дволітки виявилися найбільш стійкою групою риб зі стабільними показниками. Цьоголітки зазнають більшого впливу, що проявляється у накопиченні ліпідів у жирових депо організму та супроводжується пригніченням активності ліпази. Для мальків характерним є посилення ліполізу. Шляхом кореляційного, дисперсійного і регресійного аналізів виявлено ефективні біомаркери для оцінки забруднення водойм гербіцидами серед визначених показників метаболізму коропів, на основі яких розроблено математичні моделі визначення концентрації гліфосату у

водному середовищі. Здійснено множинний регресійний аналіз показників ПОЛ, на основі чого представлено три моделі лінійної регресії. Проведено верифікацію математичних моделей у природних умовах, доведено їх валідність та можливість використання для прогнозування концентрації гліфосату у воді за показниками метаболізму коропів. Проведено оцінку забруднення водойм Чернігівської області гліфосатвмісними гербіцидами з використанням математичних моделей, встановлено перевищення рівня ГДК, що підтверджується гідрохімічним аналізом води та виявленими порушеннями резервного антиоксидантного статусу коропів, суттєвими змінами ферментативної активності. Виявлено протекторну дію пробіотичного препарату БПС-44 на показники ліпідного обміну цьоголіток коропів.

2. The dissertation thesis is devoted to the search and selection of the most effective indicators for ecological assessment contamination herbicides pollution of water reservoirs by glyphosat contained herbicides among lipid metabolism, lipid peroxidation, activity of some enzymes of carp (alkaline phosphatase, holinesterase, ?-hlutamiltransferaze). Found that carp of different ages specifically changes lipid metabolism in response to investigated toxicants. Two years old carps were the most stable group of fish with stable indexes. Underyearlings was experiencing greater influence, evident in the accumulation of lipids in fat depots and accompanied by inhibition of lipase. For fry was seen enhance of lipolysis. Research of lipid peroxidation carp underyearlings showed no significant activation of lipid peroxidation as a final product accumulation in tissues does not occur. By correlation, variance and regression analysis identified the most effective biomarkers for monitoring water among metabolic parameters defined in carp, and on this basis were development mathematics' models of determination glyphosat concentration in water. Offered the use of correlation coefficient GGT activity in the liver and serum. Done multiple regression analysis of indicators lipid peroxidation, on the basis of which presented three models of linear regression. The verification of mathematical models done in vivo, proved its validity and the possibility of forecasting concentrations of roundup in water by the biochemical parameters of carp. The assessment of water pollution of Chernihiv region by glyphosat contained herbicides using mathematical models was done, established excess MAC, as evidenced by hydrochemical analysis, is accompanied by reserve antioxidant status of carp and significant fluctuations in enzyme activity (indicators of stress reactions). The most significant protective effect of BPS-44 appears on the level of lipid metabolism of underyearlings.

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. Жиденко Алла Олександрівна

2. Zhydenko Alla

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Копилов Євгеній Павлович
2. Копилов Євгеній Павлович

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. Залоїло Ольга Василівна
2. Залоїло Ольга Василівна

Кваліфікація: к.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

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.