

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U102824

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-12-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кофонов Кирило ...

2. Kofonov Kyrylo

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 091

Назва наукової спеціальності: Біологія. Біологія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-12-2021

Спеціальність за освітою: Водні біоресурси

Місце роботи здобувача: Інститут гідробіології Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417029

Місцезнаходження: проспект Героїв Сталінграда, буд. 12, м. Київ, 04210, Україна

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): ДФ 26.213.002

Повне найменування юридичної особи: Інститут гідробіології Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417029

Місцезнаходження: проспект Героїв Сталінграда, буд. 12, м. Київ, 04210, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут гідробіології Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417029

Місцезнаходження: проспект Героїв Сталінграда, буд. 12, м. Київ, 04210, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.33.33, 34.35.33

Тема дисертації:

1. Морфофізіологічний статус молоді коропових риб за дії підвищених концентрацій біогенних сполук у воді
2. Morphophysiological status of juvenile cyprinids under the influence of increased content of biogenic compounds in water

Реферат:

1. У роботі розглянуто основні закономірності зміни життєстійкості, морфофізіологічного та біохімічного стану молоді коропових видів риб за дії підвищених концентрацій амонійного азоту та фосфору фосфатів у експериментальних та природних умовах. Виокремлено найбільш значимі та показові морфологічні, фізіологічні, біохімічні показники, які використовуються у сучасних іхтіологічних та біохімічних дослідженнях риб. На підставі проведених досліджень встановлені летальні концентрації амонійного азоту та фосфору фосфатів для коропових видів риб. Їх життєстійкість за підвищених концентрацій цих сполук істотно відрізнялась. Визначено видоспецифічні фізіолого-біохімічні та адаптивні реакції у відповідь на несприятливі чинники молоді коропа, карася, краснопірки, плітки. Показано, що в процесі адаптації до надмірних концентрацій амонійного азоту та фосфору фосфатів молодь коропових видів риб використовувала всі 3 енергетичні субстрати. Першочергово утилізувався глікоген, пізніше чи разом з ним ліпіди. В останню чергу, на енергетичне забезпечення адаптивних реакцій на забруднення, молодь

коропових видів риб використовувала білки. На підставі отриманих результатів можна зазначити, що досліджені деякі біохімічні показники, зокрема вміст гормонів та активність лактатдегідрогенази (ЛДГ) та лужної фосфатази (ЛФ), можна використовувати для біомоніторингу та екологічної індикації стану водних об'єктів. Це, в свою чергу, розширює та доповнює існуючу інформацію стосовно адаптивних реакцій організму коропових видів риб до змін екологічних умов середовища існування на морфологічному, гормональному, ферментативному та біохімічному рівнях.

2. The paper considers the main regularities of changes in juvenile cyprinids' viability, morpho-physiological and biochemical state under the influence of increased concentrations of ammonium nitrogen and phosphorus phosphates under experimental and natural conditions. Our team identified the most significant and indicative morphological, physiological, and biochemical indicators used in modern ichthyological and biochemical studies. One of the results of our teamwork was lethal concentrations of ammonium nitrogen and phosphorus phosphates for cyprinid fish species. However, their viability at elevated concentrations of these compounds differed significantly. Also, we discovered species-specific physiological, biochemical and adaptive reactions in response to harmful environmental factors in juvenile carp, crucian carp, common rudd and roach. The investigation conducted that young cyprinid species fish used all three energy substrates in the process of adaptation to excessive concentrations of ammonium nitrogen and phosphorus phosphates. Initially, glycogen is utilized, later or simultaneously with its lipids. Last, of all, juveniles of cyprinid fishes used proteins for the energy supply of adaptive responses to pollution. Centred on the findings, we could note that some biochemical indicators, such as the content of hormones and the activity of LDH and ALP, are potentially helpful for biomonitoring and indicate different water bodies' ecological states. Also, the work, in turn, expands and supplements the existing information on the adaptive reactions of the organism of cyprinids to changes in the ecological conditions of the habitat at the morphological, hormonal, enzymatic and biochemical levels.

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. Зіньковський Олег Георгійович

2. Zinkovskyi Oleh Heorgiiovych

Кваліфікація: к. б. н., 03.00.10

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. Євтушенко Микола Юрійович

2. Yevtushenko Mykola Yu.

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.17

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. Курант Володимир Зіновійович

2. Kurant Volodymyr Z.

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Юришинець Володимир Іванович
2. Yuryshynets Volodymyr I.

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.17

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. Худіяш Юрій Миколайович
2. Khudiiash Yurii M.

Кваліфікація: к. б. н., 03.00.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Гудков Дмитро Ігорович

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

Гудков Дмитро Ігорович

