

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0822U100224

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2022

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Свиридов Юрій Володимирович

2. Sviridov Yurii V.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 101

Назва наукової спеціальності: Екологія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-12-2021

Спеціальність за освітою: Системне програмування

Місце роботи здобувача: Науково-дослідна установа "Український науково-дослідний інститут екологічних проблем"

Код за ЄДРПОУ: 01018083

Місцезнаходження: вул. Бакуліна, буд. 6, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство екології та природних ресурсів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 64.812.001

Повне найменування юридичної особи: Науково-дослідна установа "Український науково-дослідний інститут екологічних проблем"

Код за ЄДРПОУ: 01018083

Місцезнаходження: вул. Бакуліна, буд. 6, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство екології та природних ресурсів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Науково-дослідна установа "Український науково-дослідний інститут екологічних проблем"

Код за ЄДРПОУ: 01018083

Місцезнаходження: вул. Бакуліна, буд. 6, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство екології та природних ресурсів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.35, 70.27.17, 87.19.81

Тема дисертації:

1. Комплексна оцінка та прогнозування якості води української частини річки Дунай з використанням геоінформаційної технології
2. Integrated assessment and water quality prediction in the Ukrainian part of the Danube River using geoinformational technologies

Реферат:

1. Геоінформаційна модель, яка пропонується у роботі, спрямована на вирішення таких задач екологічного моніторингу як комплексна оцінка та прогнозування якості річкової води, виявлення тенденцій динаміки гідрохімічних та альгологічних показників, оцінка впливу джерел забруднення на стан річкової води. Розроблена геоінформаційна модель програмно реалізована у вигляді геоінформаційної системи екологічного моніторингу української частини дельти Дунаю. Геоінформаційна модель включає наступні додаткові функції аналізу даних: – виявлення тенденцій змін у часі і короткострокове прогнозування значень показників стану річкових вод; – комплексної оцінки якості річкових вод; – оцінки впливу точкових джерел забруднення на якість річкових вод в локальному і великомасштабному аспектах. Реалізація запропонованої

геоінформаційної моделі була здійснена, базуючись на платформі ArcGIS (версія 10.7), у вигляді ГІС моніторингу якості води української частини дельти Дунаю. Аналіз результатів щодо зміни значень індексу Шеннона фітопланктону за чисельністю і біомасою, співпадає із зростанням концентрації марганцю в поверхневих водах. Вплив концентрації марганцю на різноманітність фітопланктону для української частини дельти ріки Дунай був виявлений вперше. Представляється доцільним застосування запропонованої геоінформаційної моделі масиву поверхневих вод під час розробки регіональних ГІС моніторингу якості поверхневих вод, а також для покращення аналітичних можливостей міжнародної спеціалізованої ГІС екологічного моніторингу басейну Дунаю – DanubeGIS.

2. The geoinformation model proposed in the paper is aimed at solving such environmental monitoring tasks as comprehensive assessment and forecasting of river water quality, identification of trends in the dynamics of hydrochemical and algological indicators, assessment of the impact of pollution sources on river water. The developed geoinformation model is programmatically implemented in the form of a geoinformation system of ecological monitoring of the Ukrainian part of the Danube Delta. The geoinformation model includes the following additional data analysis functions: - detection of trends over time and short-term forecasting values of river water indicators; - comprehensive assessment of river water quality; - assessment of the impact of point sources of pollution on the quality of river waters in local and large-scale aspects. The implementation of the proposed geoinformation model was carried out based on the ArcGIS platform (version 10.7), in the form of GIS water quality monitoring of the Ukrainian part of the Danube Delta. Analysis of the results of changes in the Shannon index of phytoplankton in number and biomass coincides with an increase in the concentration of manganese in surface waters. The influence of manganese concentration on phytoplankton diversity for the Ukrainian part of the Danube Delta was discovered for the first time. It seems expedient to use the proposed geoinformation model of the surface water massif during the development of regional GIS for surface water quality monitoring, as well as to improve the analytical capabilities of the international specialized GIS for environmental monitoring of the Danube basin – DanubeGIS.

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. Васенко Олександр Георгійович

2. Vasenko Oleksandr H.

Кваліфікація: к. 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Биков Віктор Миколайович

2. Bykov Viktor M.

Кваліфікація: д. т. н., 05.12.17

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. Анпілова Євгенія Сергіївна

2. Anpilova Evgeniya S

Кваліфікація: к. т. н., 21.06.01

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. Дмитрієва Олена Олексіївна
2. Dmytriieva Olena O.

Кваліфікація: д. е. н., 08.00.06

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. Пісня Леонід Андрійович
2. Pisia Leonid A.

Кваліфікація: к. т. н., 21.06.01

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**

Аніщенко Людмила Яківна

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

Аніщенко Людмила Яківна

