Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U102906

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-12-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Плічко Людмила Володимирівна
2. Plichko Liudmyla Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 103

Назва наукової спеціальності: Науки про Землю*

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-12-2021

Спеціальність за освітою: Педагогіка і методика середньої освіти. Біологія

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, 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): ДФ 26.001.227

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, 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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 37.27.29, 87.01.81

Тема дисертації:

1. Моделювання та прогнозування стану поверхневих вод (на прикладі басейну р. Десна в Чернігівській області)

2. Modeling and predicting the state of surface water (for example of the Desna River Basin in Chernigiv region)

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню науково-практичного завдання, яке полягало в моделюванні та прогнозуванні стану поверхневих вод на прикладі басейну р. Десна в Чернігівській області. За результатами проведених досліджень було застосовано математичні моделі оцінки та прогнозування стану поверхневих вод двох типів взалежності від джерела надходження забруднювальних речовин в поверхневі водні об'єкти. На основі дисертаційних досліджень вдосконалено математичну модель, яка може бути використана як інструмент моніторингу стану поверхневих вод при оцінюванні наслідків антропогенного впливу на поверхневий водний об'єкт. В роботі наведено приклад застосування рівняння турбулентної дифузії на ділянці скиду забруднювальних речовин або стічних вод для отримання прогностичної оцінки динаміки поширення забруднювальних речовин від точкового скидання в водний об'єкт. На прикладі

басейну р. Десна в Чернігівській області досліджено вплив антропогенних чинників на формування хімічного складу поверхневих вод. У дисертаційній роботі проведено геоекологічну оцінку трофічного стану 20 поверхневих водних об'єктів у межах басейну р. Десна в Чернігівській області. Запропоновано для оцінки та прогнозування стану поверхневих вод застосувати спектральні індекси, в результаті застосування яких виявлено тенденції зміни стану поверхневих вод басейну р. Десна в Чернігівській області внаслідок дії антропогенних та природних факторів. Математичні методи, моделі та технології ГІС і ДЗЗ, які представлені в дисертаційній роботі, дозволяють швидше знаходити джерела надходження забруднених речовин в поверхневі води при недостатньому обсязі даних, що є підґрунтям для наступних натурних гідрохімічних досліджень та ревіталізації водних об'єктів з метою покращення їх стану. Одержані результати, висновки та узагальнення дисертаційного дослідження рекомендуються до використання у дослідженні стану інших поверхневих водних об'єктів України.

2. The thesis is devoted to solving a scientific and practical task, consisted in modeling and predicting the state of surface waters for example of the Desna River Basin in the Chernihiv region. Based on the results of the studies, mathematical models were applied for assessing and predicting the state of surface waters of two types, depending on the source of pollutants entering the surface water bodies. On the basis of dissertation research, a mathematical model has been improved, which can be used as a tool for monitoring the state of surface water in assessing the consequences of anthropogenic impact on a surface water body. The dissertation provides an example of the application of the equation of turbulent diffusion at the site of the discharge of pollutants or wastewater to obtain a predictive assessment of the dynamics of the spread of pollutants along the length of the river from a point discharge. On the example of the Desna River Basin in the Chernihiv region, the influence of anthropogenic factors on the formation of the chemical composition of surface waters was studied. In the dissertation, a geoecological assessment of the trophic state of 20 surface water bodies within the Desna River Basin in the Chernigiv region was carried out. It is proposed to use spectral indices to assess and predict the state of surface water. As a result of which, tendencies of changes in the state of surface water of the Desna River Basin in the Chernigiv region as a result of anthropogenic and natural factors were revealed. The mathematical methods, models and GIS and remote sensing technologies, which are presented in the dissertation, makes it possible to quickly find the sources of pollutants entering the surface waters with an insufficient amount of data. This is the basis for the following hydrochemical studies and revitalization of water bodies in order to improve their condition. The obtained results, conclusions and generalizations of the dissertation research are recommended for use in the study of the state of other surface waters in Ukraine.

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. Зацерковний Віталій Іванович

2. Zatserkovnyi Vitalii Ivanovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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. Осадча Наталія Миколаївна

2. Osadcha Nataliia Mykolaivna

Кваліфікація: д.геогр.н., 11.00.07

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. Трофимчук Олександр Миколайович

2. Trofymchuk Oleksandr Mykolaiovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.09

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Демидов Всеволод Кирилович
2. Demydov Vsevolod Kyrylovych

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 04.00.05

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. Іванік Олена Михайлівна
2. Ivanik Olena Mykhailivna

Кваліфікація: д.геол.н., 04.00.05

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	Кошляков Олексій Євгенович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Кошляков Олексій Євгенович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.