Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U002419

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-05-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Магась Наталія Іванівна

2. Magas Nataliia I.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 21.06.01

Назва наукової спеціальності: Екологічна безпека

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-05-2019

Спеціальність за освітою: Екологія та охорона навколишнього середовища

Місце роботи здобувача: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: проспект Героїв України, 9, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54025, 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 09.091.02

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

Місцезнаходження: вул. Дніпробудівська, 2, м. Кам'янське, Дніпропетровська обл., 51918, 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: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: проспект Героїв України, 9, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54025, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 87.33.35

Тема дисертації:

1. Підвищення рівня екологічної безпеки басейну річки Південний Буг у межах Миколаївської області
2. Increase of the environmental safety level of the Southern Bug River basin within the Mykolaiv region

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна роботи присвячена рішенню актуальної наукової задачі підвищення рівня екологічної безпеки водних об’єктів шляхом розробки нових методів оцінки рівня впливу техногенної діяльності на басейн річки, які враховують організаційні та технологічні аспекти екологічної небезпеки об’єктів водокористування та дозволяють виявити екологічно небезпечні об’єкти і визначити пріоритетні напрями захисту водних об’єктів у регіоні. Особливо актуальним є вирішення таких завдань для півдня України, який належить до територій критичного водозабезпечення. Визначено структуру і типологію факторів техногенного впливу на басейн р. Південний Буг у межах Миколаївської області та наведено основні методики оцінки потенціалу і ступеня екологічної небезпеки факторів техногенного впливу на гідроекосистеми річки. Надано новий методичний підхід до оцінки ступеня екологічної безпеки водних об’єктів на основі співставлення рівнів небезпечності, впливу на якість води водного об’єкта, ефективності

моніторингу та антропогенного навантаження окремих точкових джерел. Оцінку ступеня екологічної небезпеки джерел забруднення водних об'єктів запропоновано проводити за значенням коефіцієнта шкідливого впливу джерела забруднення на водні об'єкти за п'ятирівневою шкалою від «безпечного» до «надзвичайно небезпечного». Проведено оцінку стану водного середовища в басейні річки Південний Буг на території Миколаївської області з урахуванням природних та антропогенних факторів, встановлено рівень екологічної деструкції басейну та його складових під впливом техногенних чинників, а саме: за показниками радіоактивного забруднення території басейну, використання земельних ресурсів, використання річкового стоку та якості води. Представлено результати оцінки впливу точкових джерел забруднення на водні об'єкти за показниками: техногенного ризику, шкідливого впливу скидів на екосистеми, рівня навантаження на басейн річки та визначено ступінь екологічної небезпеки джерел забруднення водних об'єктів. Запропоновано основні напрями технічного вирішення проблем захисту гідроекосистем басейну річки Південний Буг у межах Миколаївської області від техногенного впливу на основі еколого-раціональних принципів водокористування, базованих на безстічних та маловідходних технологіях. Ключові слова: екологічний стан, поверхневі води, антропогенне навантаження, моніторинг вод, екологічна небезпека, джерела скиду стічних вод, безстічні та маловідходні технології.

2. The dissertation renders a solution to the relevant scientific and applied problem of increasing the level of environmental safety of water bodies through the development of brand new methods for assessing the level of impact of technogenic activities on the river basin. These methods take into account the organizational and technological aspects of environmental hazard of water use resources; they allow identifying environmentally hazardous water bodies and defining top priority areas for protection of water bodies in a specific region. The solution to these problems is particularly relevant for the southern Ukraine, which is referred to as a region with critical water supply. The structure and typology of the factors of technogenic impact on the basin of the Southern Bug River within the Mykolaiv region are defined. The major methods for assessing the potential and the level of environmental hazard of the factors of technogenic impact on the hydroecosystem of a river are presented. A brand new methodological approach to assessing the level of environmental safety of water bodies is introduced; it is based on comparison of the levels of hazardousness, impact on water quality of the water body, efficiency of monitoring, and anthropogenic loading of individual point sources. It is proposed to assess the level of environmental hazard presented by the sources of pollution of water bodies by the coefficient of their harmful impact measured on a five-level scale, from “safe” to “extremely hazardous”. The condition of the water environment in the basin of the Southern Bug River within the Mykolaiv region has been assessed taking into account natural and anthropogenic factors. There is established the level of ecological destruction of the basin and its components under the impact of technogenic factors, namely, radioactive contamination, land and river runoff use, and water quality. The dissertation presents the results of assessment of the impact of point sources of pollution on water bodies in terms of the technogenic risk, the harmful impact of discharge wastewater on the ecosystem, and the level of anthropogenic loading on the river basin. The level of environmental hazard of the sources of pollution of water bodies is also established. There are proposed major approaches to the organizational and technical solution of the problems of hydroecosystem protection of the Southern Bug River within the Mykolaiv region from the technogenic impact. They are based on environmentally sound principles of water use, zero-discharge and low-waste technologies. Keywords: ecological condition, surface waters, anthropogenic loading, monitoring of waters, environmental hazard, sources of wastewater discharge, low-waste technologies.

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. Трохименко Ганна Григорівна
2. Trokhymenko Ganna G.

Кваліфікація: д. 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мальований Мирослав Степанович
2. Malyovanyy Myroslav S.

Кваліфікація: д. т. н., 05.17.01, 05.17.08

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. Шаблій Тетяна Олександрівна
2. Shabliy Tetyana O.

Кваліфікація: д. 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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Зберовський Олександр Владиславович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Зберовський Олександр Владиславович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.