Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U000754

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-02-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Попенко Валерій Миколайович
2. Popenko Valeriy Nicolaevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 14.02.01

Назва наукової спеціальності: Гігієна

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-02-2008

Спеціальність за освітою: 7.110.105

Місце роботи здобувача: Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: 01004, Україна, м. Київ, бульвар Шевченка, 13

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.003.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: 01004, Україна, м. Київ, бульвар Шевченка, 13

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.33.33

Тема дисертації:

1. Гігієнічна оцінка третинного очищення стічних вод у біологічних ставах з вищою водяною рослинністю.

2. Hygiene evaluation tertiary of purification sewage in biological ponds with high water vegetation.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - третинне очищення промислових стічних вод у біоставу з вищими водяними рослинами від біологічних, органічних і мінеральних забруднень. Мета: науково обґрунтувати умови третинного очищення промислових стічних вод у біоставах з вищими водяними рослинами від біологічних, органічних і мінеральних забруднень. Методи дослідження: для виконання поставлених у роботі завдань застосовували санітарно-хімічні, санітарно-бактеріологічні, санітарно-вірусологічні та статистичні методи досліджень. Апаратура: лабораторний посуд, реактиви, фотоелектрокалориметр, муфільна піч, термостат, бактеріологічний бокс, вірусологічний бокс. Новизна - вперше науково обґрунтовано доцільність застосування біоставів з ВВР для третинного очищення промислових стічних вод від залишків біологічних, органічних і мінеральних забруднень макрофітами при гідравлічному навантаженні біостава 3000 м3/га/добу і тривалості перебування стоків у споруді впродовж 5-7 діб. Вперше експериментально досліджено дію біологічно-активнихречовин ВВР: очерету звичайного (Phragmites communis L.), рогозу

широколистого (Typha latifolia L.), рогозу вузьколистого (Typha angustifolia L), лепехи болотяної (Acorus calamus L.), комишу озерного (Scirpus lacustris L.), ряски малої (Lemna minor L.) і зелених водоростей щодо здатності їх активно пригнічувати патогенні бактерії і віруси у водному середовищі. Встановлено, що серед вивчених ВВР існують види, в яких присутні біологічно-активні речовини з віруліцидними властивостями. Досліджений фрагмент гомологічного ряду ВВР біостава, здатних інтенсифікувати процеси третинного очищення промислових стічних вод та звільняти їх від залишків біологічних, органічних і мінеральних забруднень. На підставі проведених досліджень якості третинно очищених промислових стічних вод металургійної галузі в біоставу з ВВР встановлено, що за санітарно-хімічними та санітарно-мікробіологічними показниками вони відповідають вимогам санітарних правил та норм до скиду їх у відкриті водойми без нанесення шкоди останнім чи можуть бути використанні до 40 % у зворотне водопостачання як технічна вода. Ступінь упровадження: дослідження дисертаційної роботи покладені в основу розроблення деклараційного патенту України на винахід № 68252 А, МКИ 7 С02F3/32 "Спосіб знезараження води". Розроблений та впроваджений технологічний регламент "Очищення промислових стічних вод від Криворізького гірничо-збагачувального комбінату окислених руд (КГЗКОР) м. Долинська Кіровоградської обл. на 5 тис. м3/добу у біологічних ставах, засаджених вищими водяними рослинами (ВВР)". Видані методичні рекомендації "Проведення державного санітарного нагляду за експлуатацією біологічних ставів з вищими водяними рослинами". Зроблено 3 впровадження результатів наукових досліджень дисертаційної роботи в очисних каналізаційних спорудах Криворізького гірничо-збагачувального комбінату окислених руд м. Долинська Кіровоградської обл. міністерства промислової політики України. Галузь застосування: гігієна, екологія, водовідведення.

2. Object: tertiary treatment of sewage in bioponds with high water vegetation (HWV) from biological, organic and mineral pollutions. Aim: scientifically basis conditions of tertiary treatment of sewage in bioponds with high water vegetation, from biological, organic and mineral pollutions. Methods of investigations: for realization of problem put by, we used sanitary-chemical, sanitary-bacteriological, sanitary-virusological and statistic methods of investigation, novelty-for the first time scientifically proved expediency of using bioponds with high water vegetation for tertiary treatment of sewage, from the rests of biological, organic and mineral pollutions by macrofitis with hydraulic loading of biopond 3000m3/hectare/day with duration of flow stay in structure during 5-7 days. For the first time experimentally examined effect of biologically-active substances of high water vegetation: Phragmitis communis L., Typha latifolia L., Typha angustifolia L., Acorus calamus L., Scirpus lacustris L., Lemna minor L. and other green algaes relative to their abilitys to actively inactivate pathogenic bacterium and viruses in aquatic environment. Established fact that among high water vegetation exist species which is contains biologically-active substances with virucidal abilitys. Investigated fragment of gomological row of high water vegetation of biopond,which has an ability to intensity process of tertiary treatment sewages and to set it free from remains of biological, organic and mineral pollutions. Based on research which was made, quality of tertiary treatment sewages of metallurgical region in biopond with high water vegetation was established, that by sanitary-chemichal and sanitary-microbiological indexes is meet the requirements of sanitary regulations and standarts for wash-water, without damaged for open reservoir or can be used for as far as 40 % to inverse water-supply like technical water. Range of adoption: at the heart of development of declamatory patent of Ukraine for invention № 68252 A, WCI 7 C02F3/32 "method of water disinfection" lies investigation of dissertation paper. Worked out and introduced technological order "Purification of industrial sewage from Krivorogsk ore mining and processing enterprise of oxidized ore city of Dolinska Kirovograd region, Ukraine for 5000m3/day in bioponds, which was planted with high water vegetation". Methodical recommendation which was given" realization of governmental sanitary surveillance over operation of bioponds with high water vegetation". 3 inculcation of results of scientific research of dissertation paper in cleaning drainage structure of Krivorogsk ore mining and processing enterprise of oxidized ore city of Dolinska Kirovograd region ministry of industrial policy of Ukraine. Field of application: hygiene, ecology, sewage system.

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. Гаркавий Сергій Іванович
2. Garkavyj Sergiy Ivanovych

Кваліфікація: д.мед.н., 14.02.01, ..

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. Ципріян Віктор Іванович
2. Ципріян Віктор Іванович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.02.01

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. Удод Віра Михайлівна

2. Удод Віра Михайлівна

Кваліфікація: д.б.н., 14.02.01

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 Москаленко Віталій Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Москаленко Віталій Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.