# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0409U001760

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 29-04-2009

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Єфремова Ольга Олексіївна
2. Efremova Olga Alekseevna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**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:** 09-04-2009

**Спеціальність за освітою:** 7.070801

**Місце роботи здобувача:** Хмельницький національний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071234

**Місцезнаходження:** 29016, м. Хмельницький, вул. Інститутська, 11

**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 26.880.01

**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:** Хмельницький національний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071234

**Місцезнаходження:** 29016, м. Хмельницький, вул. Інститутська, 11

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 87.15.03

**Тема дисертації:**

1. Біотестування питної води у моніторингу стану екологічної безпеки

2. Biotesting of potable water in the monitoring of a condition of ecological safety

**Реферат/анотація:**

1. У дисертації комплексно вирішена та науково обґрунтована актуальна задача удосконалення системи контролю якості питної води з використанням методу біотестування у моніторингу стану екологічної безпеки об'єктів питного водопостачання. В роботі проведено узагальнення методів біотестування на єдиній теоретичній базі, створена універсальна класифікація методів біотестування. Науково обґрунтовано та експериментально підтверджено ефективність використання в оцінці якості питних вод традиційних тест-об'єктів - медичних п'явок та насіння вищих рослин; досліджено симптомокомплекс медичних п'явок на присутність у питній воді домішок заліза та міді для експрес-прогнозу їх наявності у воді. Теоретично та експериментально обґрунтовано можливість використання методу реєстрації параметрів руху мікроорганізмів за допомогою лазерної допплерівської спектрометрії (ЛДС) для біотестування питної води у контролі її якості; визначена ефективність використання одноклітинної водорості Pedinomonas teniussima Masyuk. Розробленоматематичну модель методу біотестування та науково обґрунтовано методологічну базу для створення комп'ютерної програми обробки результатів, отриманих при біотестуванні. Створена

комп'ютерна програма дозволяє швидко обраховувати дані експерименту, отримувати графічні залежності, що прискорює процес визначення якості води. На основі результатів досліджень розроблені рекомендації щодо використання біотестування у практичній діяльності природоохоронних організацій та установ.

2. The dissertation is devoted to questions of quality assurance of potable water, as to a component of maintenance of reliability and efficiency of functioning of a control system of ecological safety in the field of water supply of the population of Ukraine. In the dissertation it is developed the generalized classification of methods of biotesting and their components on all possible parameters. Practical application of methods of biotesting, as method of an express estimation of quality drinking and packed up waters in system of monitoring of a condition of ecological safety is scientifically proved. According to the generalized classification the scheme of a choice of methods of biotesting is developed for definition of quality superficial and potable water. It is certain, that the method of biotesting on behavior of the medical bloodsucker is effective and expedient at definition of quality of potable water. It is investigated a complex of symptoms of the bloodsucker on which probably to lead the express train-forecast of presence in water of ions of iron and copper. In work it is certain, that the method of registration of parameters of movement of microorganisms by means of Laser Spectrometry is sensitive at the analysis of quality of potable water. The mathematical model "concentration of impurity - the test-answer" which realizes dependence the test-answer from presence, excepting influence of other factors of an environment is created. The system of processing of results of biotesting is developed at use of a method of registration of parameters of movement of microorganisms by means of Laser Spectrometry which also can be used for processing results on other methods of biotesting. The program "Definition of an index of toxicity by results of biotesting" for processing results received is created at biotesting. The program is universal for methods of biotesting which provide quantitative registration the several test-answers. On the basis of results of research recommendations concerning use of biotesting in practical activities of the nature protection organizations are developed.For this purpose the special program of testing of water also is created information base of means of household additional cleaning of water.

**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. Крайнов І.П.

2. Kraynov I.P.

**Кваліфікація:** д.т.н., 20.02.23

**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. Волошкіна О.С.
2. Волошкіна О.С.

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Домбровський К.О.
2. Домбровський К.О.

**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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Бондар О.І.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Бондар О.І.

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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

