# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0415U005507

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 13-10-2015

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Горун Валерія Володимирівна

2. Gorun Valeriia Volodymyrivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 11.00.11

**Назва наукової спеціальності:** Конструктивна географія і раціональне використання природних ресурсів

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 17-09-2015

**Спеціальність за освітою:** 7.070805

**Місце роботи здобувача:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К 41.090.02

**Повне найменування юридичної особи:** Одеський державний екологічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 26134086

**Місцезнаходження:** вул. Львівська, 15, м. Одеса, Одеська обл., 65016, 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:** Одеський державний екологічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 26134086

**Місцезнаходження:** Одеська обл.. м.Одеса, вул.Львівська, 15

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 39.19.27

**Тема дисертації:**

1. Оптимізація дампінгу ґрунтів на українській частині шельфу Чорного моря

2. Optimization of Soil Dumping on the Ukrainian Part of the Black Sea Shelf

**Реферат/анотація:**

1. У дисертаційній роботі обґрунтовано і розроблено методику вибору на акваторії української частини шельфу Чорного моря найбільш придатних з екологічної та економічної точок зору місць відвалу ґрунтів днопоглиблення. При вирішенні оптимізаційної задачі в якості цільової функції використано приведені витрати з підтримання навігаційних глибин на підхідних каналах. Розроблено рекомендації щодо пошуку оптимального варіанта розташування відвалу ґрунтів в залежності від різних умов на акваторії: за мінімумом приведених витрат, які включають витрати на флот і екологічний збиток; за мінімумом екологічного збитку; за максимальною кратністю розведення забруднювальних речовин в області підвищеної мутності на контрольній відстані; за мінімальною відстанню до місця скиду. Для регіону дослідження виконано аналіз природних умов, а також існуючих об'єктів днопоглиблення і дампінгу ґрунтів. Для отримання характеристик області підвищеної мутності розроблено математичну модель турбулентної дифузії завісі у водному середовищі після скиду. Оптимізовано параметри моделі, розроблено інженерну методику і розрахунковий модуль "Дампінг-завись", що дозволили виконати чисельний експеримент з дослідження

розповсюдження завісі і оптимізації дампінгу на конкретних об'єктах української частини шельфу Чорного моря: при днопоглибленні в акваторіях МТП "Керч" і ГСХ Дунай - Чорне море. Для розглянутих об'єктів знайдено оптимальний варіант розташування відвалу ґрунту з урахуванням екологічної безпеки та економічних інтересів.

2. Method to select the best location for dumping site from environmental and economic points of view on the Ukrainian part of the Black sea shelf was developed in thesis. Costs to maintaining depths for navigation of the approach channels are used as the objective function at optimization problem solving. Recommendations to select optimal dumping site depending on various conditions in the waters were developed: minimum costs, which include costs for fleet and environmental damage; minimum environmental damage; maximum dilution of pollutants in the cloud of suspended matter in the control point; minimum distance to the place of disposal. Natural conditions and objects of dredging and soil dumping are analyzed for the investigated region. Mathematical model of turbulent diffusion of suspended matter in the aquatic environment after disposal are developed for receiving characteristics of water pollution zone. Parameters of the model are optimized; engineering method and calculation module "Damping-suspended matter" are developed. Numerical research experiments of suspension diffusion during dredging and optimization dumping in the Kerch Commercial Sea Port and the Danube-Black Sea Canal are executed. Optimal dumping site with regard to environmental security and economic interests was found for these objects.

**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. Юрасов Сергій Миколайович

2. Yurasov Sergey Nikolayevich

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.22.18

**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. Вишневський Віктор Іванович

2. Вишневський Віктор Іванович

**Кваліфікація:** д.геогр.н., 11.00.11

**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. Дьяков Олег Анатолійович

2. Дьяков Олег Анатолійович

**Кваліфікація:** к.геогр.н., 11.00.11

**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** | Тучковенко Юрій Степанович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Тучковенко Юрій Степанович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |