Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005563

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-10-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Томченко Ольга Володимирівна
2. Tomchenko Olga Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.07.12

Назва наукової спеціальності: Дистанційні аерокосмічні дослідження

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-10-2015

Спеціальність за освітою: 8.070401

Місце роботи здобувача: Державна установа "Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі" Інституту геологічних наук Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 04778363

Місцезнаходження: 01054, Україна, Київ, вул. О.Гончара, 55б

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д26.162.03

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: Державна установа "Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі" Інституту геологічних наук Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 04778363

Місцезнаходження: 01054, Україна, Київ, вул. О.Гончара, 55б

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 89.57

Тема дисертації:

1. Обґрунтування методів системного аналізу стану водно-болотних угідь з використанням даних дистанційного зондування Землі і наземних спостережень (на прикладі верхів'я Київського водосховища)

2. Substantiation of wetland system analysis methods using remote sensing data and ground observations (in the upper Kyiv reservoir case study)

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено дослідженню способів удосконалення методичного забезпечення космічного геомоніторингу стану водно-болотних угідь на основі комплексування даних дистанційного зондування Землі й наземних спостережень шляхом розроблення відповідних математичних моделей системного аналізу та формування узагальнюючих критеріїв (на прикладі верхів'я Київського водосховища). Визначено низку інформативних ознак структурних одиниць водно-болотних угідь - основних класів/типів біотопів, що надійно дешифруються на космічних знімках та є індикаторними ознаками стану територій, що досліджуються. Удосконалено методику багатокритеріальної оптимізації шляхом формування комплексного критерію оцінки якості води Київського водосховища на основі даних дистанційного зондування Землі та апробовано ієрархічну модель експертної оцінки екологічних функцій водно-болотних угідь на основі

методу аналізу ієрархій з позиції забезпечення трьох типів екосистемних послуг: підтримання біотичного різноманіття, господарчого водозабезпечення та виробництва гідроелектроенергії. Розроблено модель адаптивного балансу впливів для прогнозування та моделювання взаємозв'язків структурних змін водно-болотних угідь та якості води.

2. The thesis is devoted to investigation the ways of improving the methodological provision of space geominotoring of wetlands based on integration of remote sensing data and ground observations by developing proper mathematical models of system analysis and formation of generalizing criteria (the evidence from Kyiv reservoir). A number of informative features of operational unit of wetlands - main types of habitats were identified, which are reliably interpreted on satellite images, and which are indicators of the state of the territory. The technique of multi-objective optimization was improved, by forming a complex evaluation criteria for water quality of Kyiv reservoir headwater, based on remote sensing data. A hierarchical model of expert assessment of wetlands ecological functions, based on the analytic hierarchy process on purpose of tree types of ecosystem service satisfaction: to protect biotic diversity, municipal water supply and hydropower production was tested. The model of adaptive balance effects for different habitat types' prediction and modeling in general water pollution was developed. Modelling was conducted and for the first time ever space-based remote sensing information the prognosis data till 2023 were obtained. The results give reason to recommend the use of the techniques of comprehensive evaluation of the wetland state and ecomonitoring carrying out using mathematical models of systems analysis based on the integration of remote sensing data and ground observation on purpose to solve urgent problems of comprehensive, balanced environmental management and nature conservation.

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. Федоровський Олександр Дмитрович
2. Fedorovsky Oleksandr Dmitrovich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 04.00.22

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. Бурачек Всеволод Германович
2. Бурачек Всеволод Германович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.07

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. Томільцева Аліна Іванівна
2. Томільцева Аліна Іванівна

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.07

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