Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005523

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-10-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кучма Тетяна Леонідівна
2. Kuchma Tetyana

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.16

Назва наукової спеціальності: Екологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 07-10-2015

Спеціальність за освітою: 8.070801

Місце роботи здобувача: Інститут агроекології і природокористування Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 13722479

Місцезнаходження: 03143, м. Київ-143, вул. Метрологічна, 12

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.371.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут агроекології і природокористування Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 13722479

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, 12, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут агроекології і природокористування Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 13722479

Місцезнаходження: 03143, м. Київ-143, вул. Метрологічна, 12

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.35.25

Тема дисертації:

1. Індикація ландшафтного різноманіття за даними дистанційного зондування Землі

2. Landscape diversity indication using remote sensing

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота спрямована на теоретичне обґрунтування та удосконалення методів моніторингу ландшафтного різноманіття за даними дистанційного зондування Землі для збереження біотичного потенціалу агроландшафтів. Для оцінювання ландшафтного різноманіття обґрунтовано ефективність застосування 10 ландшафтних метрик, до яких належать: індекс найбільшого фрагмента, індекс щільності меж, індекс розподілу ядер, індекс різноманіття Шеннона, індекс рівномірності Сімпсона, індекс контакту, індекс окружності, індекс щільності фрагментів, індекс близькості та індекс зчеплення. Розроблено методику інтерпретації значень індексів ландшафтного різноманіття, що базується на показниках розораності та частки природних угідь у структурі агроландшафтів. Удосконалено методику комбінованого застосування оптичних та радарних супутникових даних за допомогою використання знімків Landsat-8 та Sentinel-1 для покращання просторового розрізнення вхідних даних. Поглиблено класифікатор наземного покриву CORINE

шляхом доповнення четвертого рівня з виділенням 20 класів для категорії сільськогосподарських угідь, що дає можливість ефективніше здійснювати моніторинг ландшафтного різноманіття, включаючи моніторинг структури посівних площ та сівозмін. Отримані результати підтверджують ефективність застосування індексів ландшафтного різноманіття як інструменту для моніторингу ландшафтного різноманіття територій, а також для кількісного оцінювання прогнозованих або змодельованих змін у структурі землекористування, та їх вплив на різноманіття агроландшафтів.

2. The thesis is focused on the theoretical study and improvement of methods for landscape diversity monitoring using remote sensing for conservation of agricultural landscapes biotic potential. The efficiency of 10 landscape metrics for landscape diversity evaluation is demonstrated, in particular: the largest fragment index, the edge density index, core area index, Shannon diversity index, Simpson's evenness index, contact index, the circle index, patch density index, the proximity index and the cohesion index. The landscape diversity index interpretion method is developed based on the measure of arable land and natural land proportion in the agricultural ladscape structure. The proposed metodology of optical Landsat-8 and SAR Sentinel-1data fusion make it possible to enhance the spatial resolution of input data (to 8.25 m). CORINE landcover classification is detailed by adding the fourth level for the category of agricultural land with allocation of 20 classes for more efficient landscape diversity monitoring including crop structure and rotation. These results confirm the efficacy of landscape diversity index as a tool for landscape diversity monitoring, as well as to quantify the projected or simulated changes in land use patterns and their impact on the diversity of agricultural landscapes.

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. Тараріко Олександр Григорович

2. Tarariko Oleksandr

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.01.01, 06.01.01

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. Стадник Анатолій Петрович

2. Стадник Анатолій Петрович

Кваліфікація: д.с.-г.н., 03.00.16, 06.03.04

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. Мудрак Олександр Васильович

2. Мудрак Олександр Васильович

Кваліфікація: д.с.-г.н., 03.00.16, 03.00.16

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