# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0414U004688

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 31-10-2014

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ільєнко Тетяна Володимирівна
2. Ilienko Tetiana

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 03.00.16

**Назва наукової спеціальності:** Екологія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 21-10-2014

**Спеціальність за освітою:** 7.080101

**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:** 34.35.33

**Тема дисертації:**

1. Оцінювання вологозабезпеченості агрофітоценозів за даними дистанційного зондування Землі з космосу
2. Evaluation of agrophytocenoses moisture availability using Earth space remote sensing data

**Реферат:**

1. Дисертаційну роботу спрямовано на розвиток і удосконалення методів ДЗЗ для оцінювання вологозабезпеченості агрофітоценозів за різних умов землекористування. У процесі роботи сформовано систему дистанційних індикаторів посушливих явищ та водного стресу посівів і визначено їх групи для виявлення цих явищ на рівні країни, регіональному і локальному рівнях. Доведено можливість заміни матеріалів космічного знімання високого просторового розрізнення на матеріали середнього просторового розрізнення, які є у вільному доступі. За результатами наземних досліджень встановлено закономірності зв'язку між вмістом вологи в рослинах пшениці озимої та спектральними індексами, розроблено відповідні математичні моделі. Для оцінювання стану вологозабезпеченості агроландшафтів на різних адміністративних рівнях розроблено методику інтегрованого використання даних космічного знімання різного просторового розрізнення, продемонстровано її застосування за різних умов землекористування.

Розроблено метод прогнозного оцінювання впливу змін клімату на сільськогосподарські культури за супутниковими даними низького просторового розрізнення. Показано економічну ефективність практичного використання даних ДЗЗ для визначення стану вологозабезпеченості посівів. Отримані результати дають підстави рекомендувати використання отриманих методик визначення вмісту вологи в рослинах в системі моніторингу стану вологозабезпеченості сільськогосподарських угідь.

2. The thesis is focused on theoretical and experimental rationale for the use of space data to determine the moisture availability of agricultural landscapes and agricultural plants, identify drought phenomena. The aim of research is the development and improvement of space remote sensing methods to evaluate moisture availability of agrophytocenoses in different land use. Relevance of research is caused by necessity of improvement of the traditional monitoring system of agricultural landscapes in changing climate conditions, including diagnosis of such crises as droughts and operational information providing for business entities. Using modern satellite remote sensing systems contributes to obtaining more timely and accurate information about the status of agrophytocenoses, including moisture conditions. The system of remote indicators was formed and their groups were specified according to use for identifying drought phenomena and crop water stress at the country level, regional and local levels. The method for detection of water stress by the calculation of the elements of the energy balance was improved for agricultural landscapes with complicated relief. To determine the agrophytocenosis moisture content at the local level it was proved the possibility of replacement of satellite imagery of high spatial resolution (RapidEye, SICH-2), on medium spatial resolution (Landsat, MODIS/Terra), which are freely available. The economic efficiency of the practical use of remote sensing data to determine the moisture condition of crops was calculated. The obtained material gives reason to recommend the use of derived methods of determination of plant moisture content in the system for moisture availability of agricultural land monitoring.

**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 Olexandr

**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, 06.03.03

**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. Булигін Сергій Юрійович
2. Булигін Сергій Юрійович

**Кваліфікація:** д.с.-г.н., 06.01.03, 06.01.03

**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. |