

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0521U101775

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 22-09-2021

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ткач Євгенія Дмитрівна

2. Tkach Yevheniia Dmytrivna

**Кваліфікація:** к.б.н., 03.00.16

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор 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:** 14-09-2021

**Спеціальність за освітою:** Педагогіка і методика середньої освіти, біологія

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

**Код за ЄДРПОУ:** 13722479

**Місцезнаходження:** вул. Метрологічна, буд. 12, м. Київ, 03143, Україна

**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 агроєкології і природокористування Національної академії аграрних наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 13722479

**Місцезнаходження:** вул. Метрологічна, буд. 12, м. Київ, 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 агроєкології і природокористування Національної академії аграрних наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 13722479

**Місцезнаходження:** вул. Метрологічна, буд. 12, м. Київ, 03143, Україна

**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. Екологічні основи формування напівприродних фітоценозів в агроландшафтах Центрального Лісостепу України
2. Ecological bases of formation of semi-natural phytocenoses in agrolandscapes of the Central Forest-Steppe of Ukraine

**Реферат:**

1. У дисертаційній роботі узагальнено результати моніторингу фітоценозів напівприродних агроландшафтів із застосуванням принципів, критеріїв, ознак формування їх різноманіття з точки зору науково обґрунтованих основи формування напівприродних фітоценозів в агроландшафтах Центрального Лісостепу України. Встановлено, що коефіцієнт екологічної стабільності для Одеської обл. становить 0,31, Вінницької – 0,33, Київської – 0,42, Черкаської – 0,34, Кіровоградської обл. – 0,28, в той час, як коефіцієнт антропогенного навантаження п 3,63, 3,63, 3,35, 3,53, 3,69 відповідно. Коефіцієнт розораності Одеської обл. становить 59,16%, Вінницької – 58,9, Київської – 50,77, Черкаської – 58, Кіровоградської обл. – 71,8%. Обстеження напівприродних фітоценозів виявило поширення 1167 видів вищих судинних рослин, які належать до 106

родин, 481 роду, провідними серед них є: Asteraceae (12%), Brassicaceae (12), Poaceae (8,8), Fabaceae (6,7), Ranunculaceae (6,4) Caryophyllaceae (5,7), Rosaceae (4,5), Lamiaceae (2,2), Violaceae (2,1), Chenopodiaceae та Cyperaceae (1,9), до яких належить 48,2% усіх родів та 78,5% усіх видів, які за типологічною структурою складають трав'янисті полікарпіки (62,3%), мезофітної групи (41,9%), що представлені сциофітами (34,5%) та геліосциофітами (32,6%), що свідчить про переважання видів флори характерних для зони Лісостепу. Адвентивна фракція фіторізноманіття нараховує 177 видів рослин, серед яких переважають археофіти п 93 видів (53%), епекофіти п 138 (79%), ергазіофіти п 72 (40,5%) та аколкофіти 70 (40%) видів, близько 78% видів належать до євразійської, північноамериканської, середземноморської, голарктичної, європейської, східноазійської ареалогічних груп.

2. The dissertation summarizes the results of monitoring of phytocenoses of semi-natural agrolandscapes using principles, criteria, signs from the point of view of scientifically formed bases of formation of semi-natural phytocenoses in agrolandscapes of the Central Forest-Steppe of Ukraine. Established that the rate of environmental sustainability for the Odessa region was 0.31, Vinnytsia region – 0.33, Kyiv region – 0.42, Cherkasy region – 0.34, Kirovohrad region – 0.28, while the coefficient of anthropogenic load was – 3.63, 3.63, 3.35, 3.53, 3.69, in accordance. The tillage coefficient of the Odessa region was 59.16%, Vinnytsia region – 58.9%, Kyiv region – 50.77%, Cherkasy region – 58%, Kirovohrad region – 71.8%. Analysis of semi-natural phytocenoses revealed the distribution of 1167 species of higher vascular plants belonging to 106 families, 481 genera. The leading families are Asteraceae (12%), Brassicaceae (12), Poaceae (8,8), Fabaceae (6,7), Ranunculaceae (6,4) Caryophyllaceae (5,7), Rosaceae (4,5), Lamiaceae (2,2), Violaceae (2,1), Chenopodiaceae та Cyperaceae (1,9), which include 48.2% of all genera and 78.5% of all species. Detected that by the typological structure, which included the analysis of flora by biomorphological, ecological and ecological-coenotic structures, in the studied phytocenoses, the main part of the species are herbaceous polycarpics (62.3%), mesophytic group (41.9%), which are represented by sciophytes (34.5%) and heliosciophytes (32.6%), which indicates the predominance of flora species, typical for the Forest-Steppe zone. According to the scale of disturbance of the plant component, semi-natural phytocenoses of agrolandscapes belong to the II – tense, III – crisis and IV – catastrophic conditions (forest belts, fallows, shrubs, old gardens), which is a consequence of significant anthropogenic impact. The adventitious fraction of phytodiversity includes 177 species of plants (15.2% of the total number), among which archeophytes of 93 species predominate at the time of deposition (53%), епекофиты of 138 species – by degree of naturalization (79%), ергасіофиты 72 – by the method of distribution (40.5%) and аколкофиты of 70 species (40%), about 78% of species belong to the Eurasian, North American, Mediterranean, Holarctic, European, East Asian areological groups, by regional origin – 52% are Mediterranean, Mediterranean-Iranian-Turanian and North American species; according to the degree of ecological threat there are potential (42.9%) or equilibrium without a defined succession perspective (38.4%). The most threatening – expansion or succession with a certain perspective species are only 5.7% (10 species), which characterizes the agro-landscapes as those that are subject to significant anthropogenic impact. According to the integrated indicators, the general tendency of hemerobia growth from semi-natural phytocenoses to agrocenoses was established. Due to the indicators of hemerobicity, it was established that the phytocenoses of agrolandscapes have different degrees of anthropogenic transformation – from segetal-ruderal to semi-natural with the presence of rare and endangered species in the phytobiota. It was determined that the main part of semi-natural phytocenoses according to the coefficient of phytodiversity destruction belongs to IV and V classes of destruction – above the average with certain violation of edaphotopes and with a high agrotransformed edaphotope. According to synanthropization indexes, apophytization processes in semi-natural phytocenoses of the Central Forest-Steppe of Ukraine prevail over adventitization processes, which confirms the anthropogenic influence of synanthropic species on the state of phytocenoses and creation of optimal conditions for their further spread.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шерстобоева Олена Володимирівна

2. Sherstoboeva Olena Volodymyrivna

**Кваліфікація:** д.с.-г.н., 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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шерстобоева Олена Володимирів

2. Sherstoboieva Olena Volodymyrivna

**Кваліфікація:** д.с.-г.н., 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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

#### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лихолат Юрій Васильович
2. Lykholat Yurii V.

**Кваліфікація:** д. б. н., 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

#### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Заіменко Наталія Василівна
2. Zaimenko Nataliia Vasylivna

**Кваліфікація:** д.б.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

#### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Григорюк Іван Панасович
2. Grygoruk Ivan Panasovych

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.12

**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.