

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0220U104060

**Державний реєстраційний номер:** 0116U005262

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 07-12-2020

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Екомоніторинг, екоаудит та екостабілізація регульованих людиною екосистем Чернівецької області

**Початок етапу:** 01.2016

**Закінчення етапу:** 12.2020

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

**Код за ЄДРПОУ:** 02071240

**Місцезнаходження:** вул. Коцюбинського, буд. 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58012, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380372584810, 380372552914

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## **V. Відомості про замовника ДіР**

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

**Код за ЄДРПОУ:** 02071240

**Місцезнаходження:** вул. Коцюбинського, буд. 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58012, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380372584810

## **VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР**

**Підстава для проведення ДіР:** 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

**Напрямок фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### **Джерела фінансування**

**7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)**

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Екомоніторинг, екоаудит та екостабілізація регульованих людиною екосистем Чернівецької області

### **Назва роботи англійською:**

Environmental monitoring, environmental audits and environmental stabilization of the regulated human ecosystems of Chernivtsi region

### **Реферат українською:**

Здійснено аналіз окремих екосистемних послуг, які надають садові екосистеми, плантації трав'яних енергетичних культур, ліси та парки із різним рівнем антропогенного навантаження, річкових, ставкових, прибережних, а також селітебних та урбанізованих екосистем річкові, ставкові, прибережні, а також селітебні та урбанізовані екосистеми. Виокремлено конкретні екологічні послуги, які недооцінюються при розробці систем управління природними ресурсами, проте мають надзвичайно важливе значення. Виявлено ряд найбільш актуальних для Чернівецької області загроз, які можуть призводити до нездатності екосистем виконувати певні послуги, особливо за умови високого антропогенного пресингу. Запропоновані дієві методи екомоніторингу. Розроблено прилад для вимірювання термопреферендумів членистоногих. Розширено існуючі схеми базового каркасу оцінки екосистем, товарів та послуг у регульованих людиною екосистемах та зеленої інфраструктури в ландшафтах.

### **Реферат англійською:**

The scientific research work deals with the analysis of ecosystem services provided by garden ecosystems, grass energy crops plantations, forests and parks with different levels of anthropogenic pressure as well as river, pond, coastal, residential and urban ecosystems. Specific ecosystem services which are extremely important for the human society but are underestimated in the development of natural resource management systems have been identified. A number of the most urgent threats for Chernivtsi region, which may lead to the inability of ecosystems to provide certain services, especially under conditions of high anthropogenic pressure have been highlighted. We offered effective methods of ecomonitoring. The device for measuring thermopreferences of arthropods was developed. Existing schemes of the basic framework for the assessment of ecosystems, goods and services in human-regulated ecosystems and green infrastructure in landscapes have been completed.

**Індекс УДК:** 520, 504+520.14

**Коди тематичних рубрик:** 43.01.06

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Руденко Світлана Степанівна

**Науковий ступінь:** д. б. н.

**Вчене звання:** професор

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Федоряк Марія Михайлівна

**Науковий ступінь:** д. б. н.

**Вчене звання:** професор

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

## **VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)**

**Назва НТП українською:** Енергетичні культури як модифікатори : монографія / за заг. ред. проф. М. М. Федоряк. Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2019. 176 с.

**Назва НТП англійською:** Energy crops as modifiers of agroecosystems: monograph/ prof. M. M. Fedoryak. Chernivtsi : Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, 2019. 176 p.

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** Методи, теорії, Аналітичні матеріали

**Галузь застосування:** Монографія стане в пригоді студентам-екологам, агрономам, науковцям та тим, кому не байдужий сталий розвиток агровиробництва.

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Монографія присвячена дослідженню впливу вирощування енергетичних культур на структурно-функціональні характеристики агроєкосистем на базі Буковинської державної сільськогосподарської дослідної станції НААН України. Результати дослідження відображають специфіку енергетичних культур як модифікаторів агроєкосистем. Монографія розкриває широкий спектр питань, спрямованих на підвищення ефективності агровиробництва та поліпшення якості навколишнього середовища.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Поліпшення стану навколишнього середовища

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:**

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:**

**Перспективні ринки:**

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**

**Наявність бізнес-плану:**

**Техніко-економічне обґрунтування:**

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## ІХ. Бібліографічний опис

Енергетичні культури як модифікатори агроєкосистем: монографія / за заг. ред. проф. М. М. Федоряк. Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2019. 176 с.

Learning Landscape Approach Through Evaluation: Opportunities for Pan-European Long-Term Socio-Ecological Research / P. Angelstam et al. Current Trends in Landscape Research. Innovations in Landscape Research. 2019. Springer, Cham. P. 303–319. DOI: 10.1007/978-3-030-30069-2\_12

LTSEr platforms as a place-based transdisciplinary research infrastructure: learning landscape approach through evaluation / P. Angelstam et al. Landscape Ecology. 2019. Vol. 34. P. 1461–1484. DOI: 10.1007/s10980-018-0737-6

Multi-country loss rates of honey bee colonies during winter 2016/17 from the COLOSS survey / R. Brodschneider et al. Journal of Apicultural Research. 2018. Vol. 57, № 3. P. 452–457. DOI:10.1080/00218839.2018.1460911

Preliminary analysis of loss rates of honey bee colonies during winter 2015/16 from the COLOSS survey / R. Brodschneider et al. Journal of Apicultural Research. 2016. Vol. 55, № 5. P. 375–378. DOI: 10.1080/00218839.2016.1260240

Honey bee colony winter loss rates for 35 countries participating in the COLOSS survey for winter 2018–2019, and the effects of a new queen on the risk of colony winter loss. / A. Gray et al. Journal of Apicultural Research. 2020. Vol. 59, № 5. P. 744–751. DOI: 10.1080/00218839.2020.1797272

Taxonomical notes on two species of Nesticidae (Arachnida: Araneae) in the Ukraine, with the first description of the male of Carpathonesticus eriashvili / Y. M. Marusik et al. Arachnology. 2017. Vol.17, № 6. P. 302–308. DOI: 10.13156/arac.2017.17.6.302

Overall D. melanogaster Cohort Viability as A Pollution Indicator of the Atmospheric Air of Urban Landscapes / S. S. Rudenko et al. Pollution. 2020. Vol. 6(2). P. 307–323. DOI: 10.22059/poll.2020.291558.703

Ukraine is Moving Forward from “Undiscovered Honey Land” to Active Participation in International Monitoring of Honey Bee Colony Losses / M. M. Fedoriak et al. Bee World. 2019. Vol. 96 (2). P. 50–54. DOI:10.1080/0005772X.2018.1554279

Spiders and other arthropods of Chernivtsi poultry farm (Ukraine) and the preliminary data about bacteria inhabiting their external surfaces / V. Voloshyn et al. Journal of Ecosystems and Ecology Sciences (JEEES). 2017. Vol. 7, № 3. P. 587–596.

Буждиган О. Я., Баглей О. В., Руденко С. С., Марків Н. М. Вплив *Ambrosia artemisifolia* L. на розвиток рослин аграрних та лучних фітоценозів. Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Серія: Біологія. 2016. № 1 (65). С. 61 – 67.

Москалик Г. Г., Федоряк М. М. Основні загрози біорізноманіттю лісових екосистем (на прикладі Чернівецької області). Екологічний вісник. 2016. №3 (97). С. 9–10.

Москалик Г. Г., Легета У. В. Алелопатичні властивості деяких інвазійних видів рослин-трансформерів. Наукові записки Терноп. нац. пед. ун-ту. Сер. Біол. 2019. №1 (75). С.73–79.

Ситнікова І. О., Филипчук Т. В. Паліноіндикація атмосферного повітря м. Чернівці. Наукові записки Терноп. нац. пед. ун-ту. Сер. Біол. 2019. №1(75). С.80–87.

Федоряк М. М., Марко М. Ю., Білусяк Р. М., Турун Т. Г. Мезофауна поверхні ґрунту садів з різним ступенем пестицидного навантаження Чернівецької області. Вісник Дніпропетровського державного аграрно-економічного університету. 2015. № 2 (36). С. 58–62.

Morozova T. V., Lukianova V. V., Anpilova Ye. S. Conceptualization of latent ecosystem services. Екологічна безпека та природокористування. 2019. Т.29, № 1. С. 54–64.

Волошин В. Л. Визначальні чинники структури синантропних аранеокомплексів урбоекосистем Карпатського регіону : дис. ... канд. біол. наук : 03.00.16 / Волошин Володимир Леонідович ; Чернів. нац. ун-т ім. Юрія Федьковича. Чернівці, 2018. 243 с.

Лакуста О . М . С : N : P -стехіометрія річкових екосистем : дис. ... канд. біол. наук : 03.00.16 / Лакуста Оксана Миколаївна ; Чернів. нац. ун-т ім. Юрія Федьковича. Чернівці, 2018. 298 с.

Патент122808UA, МПК (2017.01) G01N25/00. Пристрій для дослідження температурних преферендумів членистоногих Волошин В. Л., Браїловський В. В., Федоряк М. М.; Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича. – u201708176; заявлено 07.08.2017; опубліковано 25.01.2018. Бюл. №2. 2018.

## **Х. Заключні відомості**

### **Керівник юридичної особи**

Саміла Андрій Петрович

д. т. н., 05.12.13

### **Перелік осіб-виконавців**

Баглей Оксана Василівна

(к. б. н.)

Волошин Володимир Леонідович

(к. б. н.)

Жук Аліна Володимирівна

(к. б. н.)

Зароченцева Оксана Дмитрівна

(к. б. н.)

Лакуста Оксана Миколаївна

(к. б. н.)

Легета Уляна Володимирівна

(к. б. н.)

Москалик Галина Георгіївна

(к. б. н.)

Ситнікова Ірина Олександрівна

(к. б. н.)

Тимчук Катерина Юріївна

Федоряк Марія Михайлівна

(д. б. н., 03.00.16)

Филипчук Тетяна Василівна

(к. б. н.)

### **Відповідальний за підготовку облікових документів**

Жук Аліна Володимирівна

### **Телефон**

+38 (050) 752-38-79

### **Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**

