Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U001670

Державний реєстраційний номер: 0120U101893

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-02-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Удосконалення шкали оцінки природної пожежної небезпеки та уточнення місцевих шкал пожежної небезпеки за кліматичними даними

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Український ордена «Знак Пошани» науково-дослідний інститут лісового господарства та агролісомеліорації ім. Г. М. Висоцького

Код за ЄДРПОУ: 00994064

Місцезнаходження: вул. Пушкінська, 86, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державне агентство лісових ресурсів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577078041

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство лісових ресурсів України

Код за ЄДРПОУ: 37507901

Місцезнаходження: вул. Шота Руставелі, 9-А, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442357724

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2401040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1076.900

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчити особливості пірогенного пошкодження лісів в різних природних зонах України та розробити заходи щодо зменшення його негативних наслідків

Назва роботи англійською:

To study pyrogenic damage peculiarities in Ukrainian forests in different natural zones and to work out forestry measures to reduce negative impact of fires

Реферат українською:

Об’єкт дослідження: ліси, пошкоджені пожежами. Мета дослідження: вивчення особливостей пірогенного пошкодження лісів різних природних зон України для наукового обґрунтування заходів щодо зменшення негативних наслідків пожеж. Методика досліджень: методи порівняльної екології, ретроспективного та системного аналізу. Освоєно методи моніторингу пожеж за допомогою методів дистанційного зондування Землі та GIS, оцінено горимість ландшафтів України у різних природних зонах. Створено базу даних ландшафтних пожеж (кількість випадків і площа пожеж), яка включає додаткову інформацію щодо типу ландшафту, його особливостей, рельєфу, експозиції, щільності населення, віддалі від доріг, залізниць і населених пунктів тощо. Проаналізовано горимість ландшафтів за вищенаведеними факторами. Оцінено кількість та площу пожеж впродовж 2022 року, часові та просторові тенденції їх виникнення. Виконано попереднє оцінювання зміни пожежних режимів унаслідок прямого й опосередкованого впливу бойових дій, визначено масштаби пошкодження окремих природоохоронних територій. Проведено оцінювання зміни стану пошкоджених пожежами сосняків методами дистанційного зондування Землі. Уточнено й удосконалено шкали оцінки природної пожежної небезпеки.

Реферат англійською:

Study object: forests damaged by fires. Aim of the study: study of the pyrogenic damage peculiarities in Ukrainian forests in different natural zones in order to provide scientific support for forestry measures on mitigating negative impact caused by forest fires. Methodology of the study: methods of comparative ecology, post-event and systems analysis. Methods of fire monitoring using Earth remote sensing and GIS technologies have been mastered. The frequency and area of fires in Ukrainian landscapes have been estimated in various natural zones. A landscape fire database has been established containing information on the number and area of fires, with additional information on the landscape type, features, topography, exposure, population density, distances from roads, railways and settlements, etc. The frequency and area of landscape fires were analysed in terms of the above factors. The number and area of fires during 2022 were estimated and their temporal and spatial trends were assessed. The change in fire regimes was preliminarily assessed as a result of the direct and indirect impact of hostilities; the extent of the damage to individual nature conservation areas was determined. Changes in the condition of fire-damaged pine forests were assessed using the Earth remote sensing methods. The scales for assessing natural fire danger have been updated and improved.

Індекс УДК: 630*4; 630*93; 630*43;630*907.1:631.3.075, 630*43:630.561.24

Коди тематичних рубрик: 68.47.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ворон Володимир Пантелеймонович

Науковий ступінь: к. с.-г. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Удосконалення шкали оцінки природної пожежної небезпеки та уточнення місцевих шкал пожежної небезпеки за кліматичними даними

Назва НТП англійською: Improvement of the natural fire hazard assessment scale and updating of local fire hazard scales based on climatic data

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: лісове господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Документ складається зі вступу, трьох розділів і додатків. У ньому представлено пропозиції щодо удосконалення шкали оцінки природної пожежної небезпеки ділянок лісового фонду на основі ризик-орієнтованого-підходу, адаптовано австралійську систему оцінювання пожежної небезпеки та шкали пожежної небезпеки за кліматичними даними. Детально описані методичні підходи щодо адаптації та удосконалення шкал пожежної небезпеки та розрахунку рівня пожежної небезпеки за цими шкалами, порядок розрахунку пожежної небезпеки за умовами погоди з врахуванням індивідуальних характеристик кожної конкретної ділянки (місцеві шкали).

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:** 01.2023
- **Закінчення етапу:** 12.2023

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 обгрунтування:**
- **Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**
- **Очікуваний термін окупності (років):**
- **Додаткова інформація:**

IX. Бібліографічний опис

Ворон В. П., Мельник Є. Є., Сидоренко С. Г. Динаміка стану пірогенно пошкоджених сосняків зеленої зони міста Харків. Лісівництво і агролісомеліорація. 2021. Вип. 139. С. 69–78. https://doi.org/10.33220/1026-3365.139.2021.69

Ворон В. П., Мельник Є. Є., Сидоренко С. Г., Коваль І. М., Сидоренко С. В. Сукцесії трав'яного покриву в пірогенно пошкоджених соснових фітоценозах лісостепової частини Харківщини. Лісівництво і агролісомеліорація. 2021. Вип. 139. С. 79–86. https://doi.org/10.33220/1026-3365.139.2021.79

Сидоренко С. Г. Пожежні режими ландшафтів Лівобережного Лісостепу. Лісівництво і агролісомеліорація. 2021. Вип. 139. С. 115–123. https://doi.org/10.33220/1026-3365.139.2021.115

Ворон В. П., Коваль І. М., Сидоренко С. Г., Мельник Є. Є., Ткач О. М., Борисенко В. Г., Тимощук І. В., Бологов О. Ю. Пірогенна трансформація сосняків України. Харків: Нове слово, 2021. 224 с.

Sydorenko S. H. Fire danger rating system for open landscapes of Ukraine. Ліси в умовах сучасних викликів. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих учених,аспірантів і здобувачів (20 жовтня 2022 року, м. Харків). Харків, УкрНДІЛГА. С. 69–70

Коваль І., Воронін В. Потенціал використання дендрохронологічної інформації для оцінки інтенсивності рекреаційного навантаження в насадженнях зеленої зони м. Харків. Зелено-блакитна інфраструктура в містах пострадянського простору: вивчення спадщини та підключення до досвіду країн V4: колективна монографія / За ред. Н. В. Максименко, А. Д. Шкаруба. Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2022. С. 359–380

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Ткач Віктор Петрович, д. с.-г. н., 06.03.03

Перелік осіб-виконавців

Ворон Володимир Пантелеймонович
(д. с.-г. н., 06.03.03)

Коваль Ірина Михайлівна
(д. с.-г. н., 06.03.03)

Мельник Євген Євгенович
(к. с.-г. н., 06.03.03)

Сидоренко Сергій Григорович
(к. с.-г. н., 06.03.03)

Тимощук Ігор Валерійович

Відповідальний за підготовку облікових документів — Кобець Олексій Володимирович

Телефон — +38 (095) 458-33-10

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності