



АНОТОВАНИЙ ЗВІТ
про виконану роботу у 2020 році в рамках реалізації проєкту
із виконання наукових досліджень і розробок
Вплив розбудови відновлюваної енергетики у степовій зоні
України на герпетобіонтну фауну

Назва конкурсу: Конкурс НФДУ “Підтримка досліджень провідних та молодих учених”

Ресстраційний номер Проєкту: 2020.02/0276

Підстава для реалізації Проєкту з виконання наукових досліджень і розробок (ресстраційний номер та назва Проєкту) 2020.02/0276 Вплив розбудови відновлюваної енергетики у степовій зоні України на герпетобіонтну фауну

Рішення наукової ради Національного фонду досліджень України щодо визначення переможця конкурсу “Підтримка досліджень провідних та молодих учених” (назва конкурсу) протокол від «16-17» вересня 2020 року № 21

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОЄКТ

Тривалість виконання Проєкту 2 роки

Початок – дата укладання Договору про виконання наукових досліджень і розробок;

Закінчення – 2021 рік.

Загальна вартість Проєкту, грн. 1 472 240

Вартість Проєкту по роках, грн.:

1-й рік 431 464

2-й рік 1 040 776

2. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКОНАВЦІВ ПРОЄКТУ

до виконання Проєкту буде залучено 3 виконавців, з них:

доктори наук не має;

кандидати наук 2;

інші працівники 1.

3. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ГРАНТООТРИМУВАЧА ТА ОРГАНІЗАЦІЮ(Ї) СУБВИКОНАВЦЯ(ІВ) ПРОЄКТУ

Грантоотримувач: Київський зоологічний парк загальнодержавного значення

Організаційно-правова форма підприємства/установи/організації: Комунальна організація

Підпорядкованість: Київська міська державна адміністрація

Код ЄДРПОУ: 02221171

КВЕД: 91.04

Стратегічні напрями наукової діяльності: Охорона та відтворення тваринного світу

ПІБ керівника підприємства/установи/організації: Трантін Кирило Віталійович
Юридична адреса підприємства/установи/організації: 04116, м. Київ, проспект Перемоги, будинок 32

Поштова адреса 04116, м. Київ, проспект Перемоги, будинок 32

Фактична адреса 04116, м. Київ, проспект Перемоги, будинок 32

Телефон +38 (044) 277-47-69

Адреса електронної пошти zoo.kiev@ukr.net

Посилання на веб сторінку підприємства/установи/організації https://zoo.kiev.ua

Субвиконавець: Національний науково-природничий музей Національної академії наук України

Організаційно-правова форма підприємства/установи/організації: Державна організація (установа, заклад, підприємство)

Підпорядкованість підприємства/установи/організації: Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ: 19020229

КВЕД 72.19

Стратегічні напрями наукової діяльності: Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

ПІБ керівника підприємства/установи/організації Ємельянов Ігор Георгійович

Юридична адреса підприємства/установи/організації Національний науково-природничий музей Національної академії наук України, вулиця Богдана Хмельницького, 15, м. Київ, 01030

Поштова адреса Національний науково-природничий музей Національної академії наук України, вулиця Богдана Хмельницького, 15, м. Київ, 01030

Фактична адреса Національний науково-природничий музей Національної академії наук України, вулиця Богдана Хмельницького, 15, м. Київ, 01030

Телефон +380442396791

Адреса електронної пошти nmnh@museumkiev.org

Посилання на веб сторінку підприємства/установи/організації http://museumkiev.org/

4. ОПИС ПРОЄКТУ

4.1. Мета Проєкту (до 200 знаків)

Встановлення впливу будівництва та експлуатації вітрових та сонячних електростанцій на видовий склад, чисельність, таксономічну й екоморфологічну структури герпетобіонтної фауни степової зони України.

4.2. Основні завдання Проєкту (до 400 знаків)

- створення карти побудованих та запланованих ВЕС та СЕС (ВДЕ) у межах степової зони України;
- пошук літературних даних щодо видового різноманіття герпетобіонтів у місцях де побудовані чи заплановано будівництво ВДЕ;
- проведення польових досліджень у межах дослідних та контрольних ділянок;
- оприлюднення даних щодо реєстрацій рідкісних видів за допомогою відкритих баз даних по біорізноманіттю.

4.3. Детальний зміст Проєкту:

- Сучасний стан проблеми (до 400 знаків)

Степова біота зазнала катастрофічного скорочення в Україні, при цьому під час вибору ділянок для будівництва нових об'єктів ВДЕ майже повністю ігнорується герпетобіонтна складова. Наразі відсутні будь-які дослідження щодо впливу сонячних та вітрових електростанцій на герпетобіонтну фауну. Введення в дію «зеленого тарифу» призвело до стрімкого зростання кількості об'єктів ВДЕ та зайнятою ними площу.

- Новизна Проєкту (до 400 знаків)

Вперше досліджується вплив розбудови відновлюваної енергетики у степовій зоні України на її герпетобіонтну фауну. Досліджується як вплив безпосереднього процесу будівництва, так і планується дослідити вплив діяльності сонячних та вітрових електростанцій на герпетобіонтну фауну. Створено карту розміщення об'єктів ВДЕ у степовій зоні.

- Методологія дослідження (до 400 знаків)

Картографічні матеріали створювалися за рахунок пошуку інформації у мережі Інтернет, на різних джерелах, серед повідомлень ОВД, аналізувалися супутникові знімки різних років. Під час польових досліджень проводилось візуальне обстеження ділянок, проводився пошук слідів життєдіяльності рідкісних видів, проводилися відлови живоловками. Проведено аналіз більше 30 тис. знахідок рідкісних видів.

5. ОТРИМАНІ НАУКОВІ АБО НАУКОВО-ТЕХНІЧНІ РЕЗУЛЬТАТИ (до 2 сторінок) в поточному році/ в рамках реалізації Проєкту, зокрема:

5.1. Опис наукових або науково-технічних результатів, отриманих в рамках виконання Проєкту (із зазначенням їх якісних та кількісних (технічних) характеристик)

Створено карту розташування об'єктів ВДЕ по степовій зоні України (Кіровоградська, Дніпропетровська, Одеська, Миколаївська, Херсонська, Запорізька, Донецька, Луганська та Харківська області). До карти додається детальна таблиця, яка містить відомості про реальну площу, яку займає об'єкт ВДЕ, та характеристику біотопу, на якому збудовано кожний об'єкт. Всього наразі створено інформаційний профайл для 107 сонячних електростанцій наземного розташування та 78 вітряних електростанцій. Проведено ГІС-аналіз, при якому було проаналізовано більш ніж 30 тисяч знахідок рідкісних видів та приналежність цих реєстрацій до територій зайнятих об'єктами відновлюваної енергетики.

Підготовлено оригінальні знахідки до публікації у глобальній системі біорізноманіття GBIF.

5.2. За наявності науково-технічної продукції обґрунтування її переваг у порівнянні з існуючими аналогами

Створена карта об'єктів ВДЕ степової зони України наразі не має аналогів.

5.3. Практична цінність отриманих результатів реалізації Проєкту для економіки та суспільства (стосується проєктів, що передбачають проведення прикладних наукових досліджень і науково-технічних розробок)

5.4. Опис шляхів та способів подальшого використання результатів виконання Проєкту в суспільній практиці.

Новостворена карта буде використовуватися для планування досліджень впливу об'єктів ВДЕ на біорізноманіття.

Примітка: Анотований звіт не повинен містити відомостей, заборонених до відкритого опублікування

Науковий керівник Проєкту

Науковий співробітник

(посада)

Русін Михайло Юрійович

ПІБ

(підпис)