**Дослідження фауни лускокрилих в зоні техногенно-порушених ділянок**

**м. Марганець Дніпропетровської області**

***Глотова Ганна Олексіївна***

**+**380668267208

pastushkova.anna@gmail.com

Комунальний заклад «Міський еколого-натуралістичний центр дітей та учнівської молоді Марганецької міської ради Дніпропетровської області», 9 клас, Комунальний позашкільний навчальний заклад «Мала академія наук учнівської молоді» Дніпропетровської обласної ради, місто Марганець.

**Керівник проекту:** Пастушкова Анна Валеріївна керівник гуртка Комунального закладу «Міський еколого-натуралістичний центр дітей та учнівської молоді Марганецької міської ради Дніпропетровської області».

***Мета дослідження:*** дослідити видовий склад та особливості поширення лускокрилих в межах міста Марганець Дніпропетровської області.

***Завдання:***

1. Встановити видовий склад денних лускокрилих на дослідних ділянках в зоні техногенного навантаження.
2. Визначити рідкісні та зникаючи види.
3. Порівняти отримані результати.
4. Проаналізувати та зробити висновки щодо впливу діяльності марганцево-добувної промисловості на видовий склад дослідних ділянок.

***Об’єкт дослідження***: денні лускокрилі.

***Предмет дослідження:*** особливості поширення денних лускокрилих на техногенно-навантажених ділянках.

Лускокрилі (*Lepidoptera)* являють собою цікавий та особливий об’єкт вивчення. Вони здатні бути індикаторами чистоти навколишнього середовища.

Місто Марганець знаходиться на території Нікопольського марганцеворудного басейну і являється промисловим містом. Головним підприємством, яке справляє вплив на оточуюче середовище є Марганецький гірничозбагачувальний комбінат (МГЗК). Для гірничодобувних регіонів характерним є знищення природних біоценозів і, як наслідок зменшення видового різноманіття. Таким чином, проведені дослідження спрямовані на визначення видового складу фауни денних лускокрилих у районах з інтенсивним техногенним навантаженням і є надзвичайно актуальними. Лускокрилі є особливо вразливими до антропогенних впливів і належать до однієї з груп тварин, що опинилась під загрозою зникнення.

Дослідження проводились протягом польового періоду в 2021 р. на попередньо спланованих маршрутах в околицях міста Марганець. Місцями збору матеріалу слугували відкриті ділянки із трав’янистою рослинністю на території Нікопольського марганцеворудного басейну в околицях міста Марганець. Всього було обрано 2 ділянки дослідження:

***Ділянка № 1* ̶ Балка Крута.** Оточена полями, що обробляються. По бровці ̶ полезахисна лісосмуга. Схили по всій протяжності балки різної крутизни – від похилих (5о) до більш крутих (35о).

***Ділянка № 2 ̶* балка Грушівка**, а саме її частину, в межах дії техногенного навантаження з боку добувної промисловості.

В результаті проведених досліджень отримано дані про сучасний стан фауни денних лускокрилих техногенних околиць міста Марганець Дніпропетровської області.

***На Ділянці №1***: 32 види лускокрилих, які належать до 27 родів та 4 родин: *Nymphalidae* – 15 видів, *Pieridae* – 9 видів, *Lycaenidae*  ̶ 5 видів, *Papilionidae* – 3 види.

***На ділянці № 2:*** 15 видів, 11 родів, 3 родини: *Nymphalidae* – 7 видів, *Pieridae* – 6 видів, *Lycaenidae* ̶ 2 види.

У відсоткову відношенні видовий склад фауни лускокрилих на ділянці № 2 (15 видів) на 53 % менший за кількість визначених видів на ділянці №1(32 вида).

Згідно розрахунків індексу Чекановського-Серенсена (DCS) отримано індекс подібності видового складу двох дослідних ділянок ̶ 0,38 або 38 %.

На підставі порівняння отриманих даних дослідження видового складу на дослідних ділянках з’ясовано, що вони відрізняються за видовим складом. Ця різниця свідчить про те, що дослідні ділянки відрізняються за екологічними умовами. Це дає змогу припустити, що на ділянці № 2 відбуваються зміни екологічних умов внаслідок діяльності гірничо-збагачувального комбінату. Значне промислове навантаження на природні ландшафти призвело до інтенсивного скорочення чисельності степових видів.