ТЕЗИ

дослідницького проєкту **«Екологічний моніторинг навколишнього середовища селища Петропавлівка методами біоіндикації»**

**Автор:** Чудаєв Назар Олексійович

**Номер контактного телефону**: 0953748339

**Електронна адреса**: nazarchudaiev@gmail.com

**Місце проживання**: смт.Петропавлівка, Петропавлівського району, Дніпропетровської області.

**Навчальний заклад** : Петропавлівська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №2 з професійним навчанням

**Клас :** 10 – А

**Мета проєкту:** здійснити екологічний моніторинг навколишнього середовища селища Петропавлівка методами біоіндикації.

У проєкті розглянуто основні засади біомоніторингу методом ліхеноіндикації для дослідження стану атмосферного повітря селища Петропавлівка, Петропавлівського району, Дніпропетровської області.

**Актуальність проєкту**: Розвиток інфраструктури селища Петропавлівка та

кількості транспорту на дорогах інтенсифікує забруднення повітря і призводить до порушення місцевих екосистем. Тому дослідження забруднення атмосферного повітря є актуальним завданням, основу якого становлять методи біологічного моніторингу, що передбачають виявлення негативних змін якості абіотичних компонентів довкілля. А використаний ліхеноіндикаційний метод оцінки стану атмосферного повітря дає змогу дізнатися про сучасний стан навколишнього середовища за допомогою біоіндикаторів.

**Завдання проєкту:**

* дати характеристику екологічної ситуації та техногенного навантаження у селищі;
* проаналізувати видову різноманітність, чисельність та життєздатність ліхенофлори.
* встановити вплив транспортного навантаження на формування екологічної ситуації.

Результати досліджень: У межах селища Петропавлівка було обрано 5 об'єктів для дослідження стану атмосферного повітря методом ліхеноіндикації: 1. Парк мікрорайону Південний, 2. Парк мікрорайону ГРП 3. Центральний парк, 4. Парк стадіону «Нібас», 5. Парк мікрорайону Будконтора. Дослідження проводились на відстані 5-10 м від автомобільних доріг, тому, що в цих межах відсутні лишайники, внаслідок забруднення вихлопними газами автомобілів. Для вивчення стану приземного шару атмосферного повітря використано ліхеноіндикаційний метод професора О. М. Адаменко.

**Висновки:** Стан атмосферного повітря селища Петропавлівка можна вважати відносно чистим, оскільки особливих ознак порушень життєдіяльності лишайників не спостережено, хоча різноманітність видів невисока: трапляється всього 2 основні види лишайників - Пармелія бороздчата (Parmelia sulcate), Ксанторія настінна або настінна золотянка (Xanthoria parietina)

Але, оскільки кущистих лишайників на досліджуваних ділянках не виявлено, стан екосистем не є оптимальним. Отже, основним засобом покращення загальної екологічної ситуації у селищі Петропавлівка є обмеження транспортного навантаження.

**Науковий керівник:** Рябоконь Оксана Аркадіївна, учитель біології Петропавлівської загальноосвітньої школи I-III ступенів №2, спеціаліст вищої категорії, вчитель-методист.