**ТЕЗИ**

**ВИВЧЕННЯ МЕТОДОМ ЛІХЕНОІНДИКАЦІЇ СТАНУ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ МІСТА ЗМІЄВА**

**Супрунова Вікторія Андріївна**, учениця 10 класу Комунального закладу «Зміївська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №2 імені льотчика-космонавта І. П. Волка Зміївської районної ради Харківської області»;

**Тернова Олена Сергіївна**, вчитель біології Комунального закладу «Зміївська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №2 імені льотчика-космонавта І. П. Волка Зміївської районної ради Харківської області», спеціаліст другої категорії.

Якість середовища, в якому ми живемо – це одна з глобальних проблем сучасного світу, вагомий фактор нашого здоров’я та благополуччя. Цим визначається актуальність даного дослідження, присвяченого аналізові екологічного стану повітря. Згідно з даними Всесвітньої організації охорони здоров'я, забруднення повітря є основним екологічним чинником збільшення захворюваності та смертності в світі. За цим показником вже не один рік лідирує Україна.

Мета роботи: дослідити екологічний стан повітря у місті Змієві Харківської області за допомогою біоіндикаційного методу – ліхеноіндикації.

Завдання: здійснити теоретичний аналіз наукової літератури з питання використання методу ліхеноіндикації; оволодіти методикою визначення рівня забрудненості атмосфери за шкалою Х. Трасса; провести дослідження, щодо екологічного стану повітря у місті Змієві Харківської області за допомогою методу ліхеноіндикації; проаналізувати результати проведеного дослідження за допомогою статистичного методу; дати екологічну оцінку стану атмосферного повітря головних мікрорайонів міста Змієва Харківської області; створити ліхенологічну картосхему території, яка вивчалася, та картосхему екологічного стану атмосферного повітря; розробити рекомендації за результатами дослідження.

Об’єкт дослідження: повітряне середовище міста Змієва Харьківської області.

Предмет дослідження: ступінь забруднення повітря середовища міста Змієва Харківської області полютантами, до яких чутлива лишайникова флора.

Новизна роботи полягає у тому, що вперше зроблено спробу застосування методу пасивної ліхеноіндикації для оцінки сучасного екологічного стану атмосферного повітря у м. Змієві, зокрема, екологічного стану мікрорайонів міста, промислових зон та виявлено негативні чинники, котрі впливають на екологічний стан повітря в досліджуваній місцевості.

Висновки. Проаналізувавши отримані результати проведеного дослідження, можна відмітити, що за результатами аналізу картосхем чотири зони, понад 50 % дослідженої території, перетнули нижню межу зони дуже чистого повітря за шкалою Х. Трасса. Три зони – чистого повітря, мають такий показник через нижчий показник вологості та сусідство з зоною відносного забруднення. Причиною забруднення останньої зони є пожвавлення у транспортному навантаженні, основні автомагістралі на виїзді з міста, і велике скупчення стоянок, перехресть, а також залізничний вузол.

Враховуючи всі головні фактори впливу, з метою покращення стану атмосферного повітря в зонах з найнижчими показниками були розроблені певні рекомендації.

**Ключові слова:** біоіндикація, ліхеноіндикація.