Тези на тему:

**«Ліхеноіндикація екологічного стану повітря»**

Автор:

**Ахременко Вікторія Олександрівна**

Учениця 9 класу Ольгинської ЗОШ І-ІІІ ст.

Смт.Ольгинка, Волноваський район, Донецька обл.

Науковий керівник:

**Писаренко Віра Анатолівна**

Учитель біології

**Предмет дослідження**:ліхеноіндикація як перспективний метод біоіндикації стану

 повітря

**Актуальність теми**: проблема забрудненості навколишнього середовища є глобальною проблемою сучасності. Одним з найважливіших критеріїв сприятливої екологічної ситуації є чистота повітря. Ступінь чистоти повітря можна визначити багатьма методами, але більшість з них дуже складні або затратні. Є альтернатива – ліхеноіндикація.

**Мета дослідження**:виявити ефективність методу ліхеноіндикації;визначити рівень забруднення повітря кислотними оксидами;вивчити видовий склад лишайників нашої місцевості

**Дослідницькі завдання**:

* порівняти кількість видів лишайників на досліджених ділянках;
* узагальнити дані про чутливість лишайників до дії факторів середовища;
* користуючись методом ліхеноіндикаційних процесів, визначити рівень забруднення повітря досліджених ділянок.

Для реалізації мети наукової роботи використовуються такі **методи дослідження**: метод спостереження і визначення рослин, екологічний моніторинг, порівняльно-описовий, пошуковий методи, кількісний і якісний аналіз, узагальнення даних .

**В результаті виконаної роботи** було доведено, що:

* Провівши дослідження можна сказати,що повітря сильно забруднене біля заводу, кількість SO2 і CO2 в повітрі перевищує 0,3мг/м3 (лишайникова «пустеля»), а при віддаленні від джерела забруднення повітря забруднене помірно, кількість  SO2 і CO2  коливається між 0,05 – 0,2 мг/м3
* Існує пряма залежність чисельності видового складу лишайників від забруднення атмосфери. Чим ближче до джерела забруднення, тим слань лишайників стає товщою, компактною, твердою і зморшкуватою.
* Лишайники, що ростуть біля Вапняного заводу та біля доріг,мають малу площу покриття
* Ліхеноіндикація - один з найважливіших і корисних методів екологічного моніторингу стану повітря