**Тема: Дослідження екологічного стану повітря методом ліхеноіндикації.** (на прикладі села Олешин Хмельницького району Хмельницької області).

Одним із специфічних методів дослідження стану атмосферного повітря є біоіндикація. Зараз методи біоіндикації неможливо уявити без використання лишайників, існування яких безпосередньо залежить від стану повітря.

Вибір лишайників як інструмента індикації зумовлений низкою причин. Лишайники відповідають усім вимогам рослин-індикаторів. Вони є надто чутливими та надто стійкими до забруднення. У них досить тривалий життєвий цикл. Вони є широко поширеними, причому кожний вид пристосований до певного місцезростання.

**Мета дослідження** – виявити відносне забруднення атмосферного повітря методом ліхеноіндикації.

**Об’єктом** нашого дослідження була лишайникова рослинність села Олешин Хмельницького району Хмельницької області.

Перед собою ми ставили **завдання:**

* Дослідити видовий склад лишайників на різних за віддаленістю ділянках від центральної автодороги;
* Спів ставити видовий склад лишайників різних ділянок;
* Встановити вплив антропогенних факторів на видовий склад лишайників.

Досліджуючи дану проблему ми заклали пробні ділянки, дослідили видовий склад лишайників на найбільш поширених породах дерев, проаналізували отримані дані.

В результаті проведених досліджень нами було виявлено 3 види лишайників.

Аналіз отриманих результатів показав, що процент видів лишайників, що зустрічаються на досліджуваних породах дерев, збільшується при віддаленні від центральної автодороги.

На основі цього можна зробити висновок, що ступінь забруднення повітря з віддаленням від автодороги зменшується.

Отже, поблизу школи в селі Олешин Хмельницького району Хмельницької області сприятлива екологічна ситуація, що важливо для життєдіяльності людей, особливо школярів.