Мета дослідження: виявити ступінь забрудненості повітря за допомогою природного біоіндикатора-лишайника в різних ділянках селища Солоне.

2. Конкретні завдання які потрібно виконувати для досягнення мети.

Спостерігання за поширенням лишайників на різних об’єктах.

Виявлення різноманітності лишайників їх кількості, розмірів сланей.

Виявлення районів найбільш уражених лишайниками, а також чистіших в екологічному відношенні.

3. Об’єктами дослідження були дерева, кущі, дахи, паркани, бетонні стіни та інші предмети.

4. Теоретичною основою були знання про біологічні особливості лишайників, їх будову, знання, історичні факти про їх використання як біоіндикаторів отримані з підручників біологія та Інтернету.

5. Експериментальну частину дослідження становив моніторинг лишайників на вулицях Соборній і Задернюка, Терентьєва, Спортивної.

6. Висновки: найкраще розростаються слані лишайників, де повітря найчистіше: вул..Терентьєва, Чукмарьова, Спортивна.

- В найбільш забруднених місцях зустрічаються накипні лишайники.

- Досліджуючи стовбури старих дерев, виявили, що лишайники практично відсутні на корі білої акації. Це закономірність чи випадковість? Цей факт потребує подальшого дослідження.