ТЕЗИ

Визначення забрудненості повітря с. Раково

Терпак Тетяня Іванівна

Загальноосвітня школа I-II ст. с. Раково

Науковий керівник - Шоляк Катерина Василівна

Вчитель біології ЗОШ I-II ст. с. Раково, к.б.н.

Повiтря – один із головних продуктів споживання людини і основна умова її iснування. Забруднення повітря – серйозна екологічна проблема. З кожним роком спостерігається підвищення забрудненості навколишнього середовища і повітря зокрема. Це пов’язано з неякісними системами очистки викидів підприємств, збільшенням кількості транспортних засобів, зростанням виробництва та використанням мінеральних добрив і отрутохімікатів, появою нових технологічних процесів, хімічних речовин, виробів тощо. Все це призводить до значного забруднення повітря.

Одним з методів біоіндикації є використання лишайників. Лишайники – [організми](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%96%D0%B7%D0%BC), що утворилися внаслідок [симбіозу](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D0%BC%D0%B1%D1%96%D0%BE%D0%B7) [водоростей](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%96) або [ціанобактерій](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D1%96%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B1%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D1%97) ([автотрофів](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B2%D1%82%D0%BE%D1%82%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8)) і [грибів](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D0%B8%D0%B1%D0%B8) (гетеротрофів).

Метою роботи було встановити рівень забруднення повітря с. Раково за допомогою рослин-індикаторів – лишайників.

Для досягнення мети були поставлені наступні завдання:

1. Провести моніторинг кількості та різноманітності лишайників на території села Раково;

2. Визначити видову приналежність наявних лишайників.

3. Встановити ступінь забруднення повітря с. Раково (%);

Для дослідження було обрано ділянку автодороги, що пролягає через територію села та межує з територією школи. На нашу думку досліджувана ділянка піддається найбільшому негативному впливу, оскільки спостерігається забруднення повітря вихлопними газами від автотранспорту. Решта території села знаходиться поблизу лісу або річки.

Більшість виявлених лишайників зростали на яблунях, посаджених обабіч дороги. Значні кількості лишайників (листуватих і накипних) було виявлено на дубі, липі, сливі, горіхові та сирійській розі.

Отримані дані свідчать про задовільний екологічний стан нашого села, оскільки лишайники були виявлені навіть біля автодороги Перечин – Свалява. Серед виявлених лишайників були – накипні і листуваті зокрема: гіпогімнія, ксанторія, фісція та інші, які ми не змогли ідентифікувати до виду.

За результатами дослідницької роботи можна зробити наступні висновки:

1. На території села Раково виявлено значну кількість різних видів лишайників.
2. Серед визначених лишайників переважають листуваті та накипні, кущистих серед них не виявлено.
3. Розрахунки чистоти повітря за кількістю лишайників свідчать про чисте повітря нашого села, показник відносної чистоти повітря становить 39 %