Тезы по дослідницької роботи

«Біоіндикація повітря у моїй місцевості»

Актуальність теми: забруднення повітря є чи не найактуальнішою у наш час. Тому що,стрімко розвивається машинобудування,хімічна промисловість,а у моєму регіоні,видобуток вугілля і тд. Для повноцінного здорового розвитку людини потрібне більш-менш чисте повітря. Через те,що повітря не є належним зараз, масові захворювання на онкологічні захворювання і захворювання дихальних шляхів. Я вирішила,для роботи обрати саме мій регіон і визначити ступінь забруднення повітря. На основі досліджень запропонувати шляхи розв’язання проблем повітря і його забрудненості.

Мета:застосувати методи біоіндикації повітря і зробити висновки щодо екологічного стану та його поліпшення у межах мого міста- Добропілля,використовуючи як біоіндикатор сосну звичайну(Pinus sylvestris L).

Завдання дослідницької роботи:

* Визначити стан сосни Pinus sylvestris L. у різних районах місцевості міста Добропілля.
* Відібрати сосни 15-20-річного віку.
* Зібрати з декількох бічних пагонів в середній частині крони 5-7 дерев по 250 пар хвоїнок другого і третього року життя.(за методикою Т.Я.Ашихміной)
* Визначити токсичність атмосферного повітря у різних частинах міста.
* Зробити висновок щодо біоіндикації повітря.

На мою думку,тема забруднення повітря дуже актуальна в наш час. Час механізації та машинобудування. Щоб вияснити рівень забрудненості у своєму провінційному містечку , я взяла,на мій погляд,самий зручний спосіб дослідження,це спосіб за методикою Т.Я.Яшихміной. Такий спосіб,особисто для мене,виявився найзручнішим. Як біоіндикатор я обрала сосну звичайну (Pinus sylvestris L. ). Можу пояснити це тим,що основні забруднювачі повітря(вуглекислий газ, діоксид сірки) сильно ушкоджують хвоїнки, і за цим легко спостерігати.

Після проведення спостережень і вирахувань, я дійшла висновку,що у моїй місцевості середній рівень забрудненості повітря. Найбільше воно забруднене обабіч дороги, адже за один день проїзжає майже 2 тисяч,а то і більше, автомобілей,які залишають свій «слід» на чистоті.Також є викиди біля школи,тому що,недалеко знаходиться котельна,яка надає тепло більшій половині Добропілля. Приємно здивували результати проби №4,яка була взята у балці. Рівень забрудненості сягає всього 10%.Я вважаю,що це дуже добрий показник для міської місцевості. Поставлену перед собою мету я виконала і отримала шалене задоволення.

Я пропоную задля збереження чистоти повітря в місті:

* Переходити на менш забруднюючі і важкі види палива,тому що основний удар наносять автомобілі.
* Насаджувати дерева біля доріг,поновлювати насадження в парках та скверах.
* Активно зайнятися питанням,про встановлення очисних споруджень на котельних(заводах).
* Частіше вивозити сміття і утилізувати його.
* Очистка стічних вод.
* Відновлення порушених природних систем.
* Поновлювати грунт методом аерації.
* Залишатися людьми і пам’ятати,що ми повинні жити у гармонії з природою!