**«Дослідження відносної чистоти атмосферного повітря методом ліхеноіндикації»**

*Дзюбенко Назар Олегович,*

*м. Переяслав, Київська обл.*

Переяславський будинок художньої творчості, дітей, юнацтва та молоді, екологічний гурток «Кактусенята», 7 клас.

Як біологічний вид людство для свого існування потребує певних умов середовища, зокрема чистого повітря. Разом з тим господарська діяльність людини кардинально змінює стан атмосферного повітря, і далеко не на краще. Серед її наслідків є постійне локальне забруднення атмосферного повітря різними викидами, у тому числі небезпечними для життя й здоров’я людей.

Саме тому актуальною сьогодні є організація спостережень та контролю за змінами стану атмосферного повітря під впливом антропогенного фактора як важливого чинника, що попереджає про небезпечні явища, сприяючи їх запобіганню в малих містах України.

У відповідності з цим, метою досліджень – визначити відносну чистоту атмосферного повітря на дослідних ділянках міста Переяслав Київської області.

Для досягнення поставленої мети вирішувались наступні завдання:

1. Обрати дослідні ділянки для дослідження.

2. Дослідити поширення лишайників на деревині.

3. Визначити найбільш поширені лишайники на дослідних ділянках.

4. Визначити видову приналежність ліхенофлори.

5. Визначити показник відносної чистоти атмосферного повітря в м. Переяслав Київської області методом ліхеноіндикації.

Методи дослідження. Для вирішення завдань застосовувались метод «Ліхеноіндикації», статистичного оброблення, методи аналізу, спостереження та узагальнення даних стану відносної чистоти атмосферного повітря в місті Переяслав.

Дослідження проводились в місті Переяслав у весняно-осінній період 2020-2021 року, за загальноприйнятою методикою, в трьох повторностях. Для дослідження було обрано 3 дослідні ділянки з різним антропогенним впливом, а саме: дослідна ділянка № 1 територія ЗОШ І-ІІІ ст. № 3; дослідна ділянка №2 ЗОШ І-ІІІ ст. №7; дослідна ділянка №3 центральний парк міста.

Лишайники – це група комплексних організмів – гриба (мікобіонта) й водорості (фікобіонта), які утворюють єдине симбіотичне співжиття. В ході дослідження було проаналізовано 90 дерев, домінуючими видами були: горобина звичайна, яблуня домашня, абрикос звичайний, липа серцевидна. При дослідженні було визначено, частоту зустрічаємості, площу покриття лишайників на всіх дослідних ділянках. В ходу дослідження було встановлено, що найбільш поширені є листуваті лишайники на трьох дослідних ділянках в місті Переяслав, а саме: флавопармелія козляча, золотянка; кущисті лишайники були помічені лише в одиночному випадку на дослідній ділянці №1 – дубовий мох. При спостережені було помічено заселення декількох видів лишайників на одному дереві. Значно переважає за площею покриття серед листуватих лишайників золотянка. Досліджено, що відносна частота атмосферного повітря на дослідних ділянках в межах від 87 до 95, що вказує про відсутність забруднення на досліджуваних ділянках.

Отже, лишайники є ефективними та показовими організмами з точки зору біоіндикації стану атмосфери, що дозволяють отримати швидкий та об'єктивний результат стосовно ступеня забруднення атмосферного повітря досліджуваної території.

Дзюбенко Олена Володимирівна керівник екологічного гуртка «Кактусенята»,

Переяславського будинку художньої творчості, дітей, юнацтва та молоді.