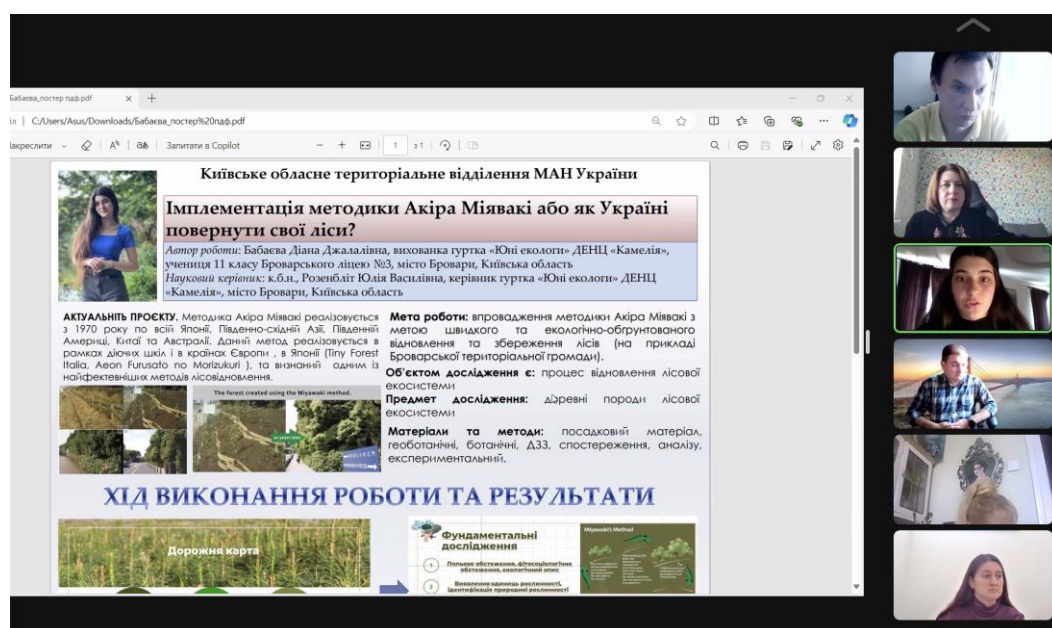
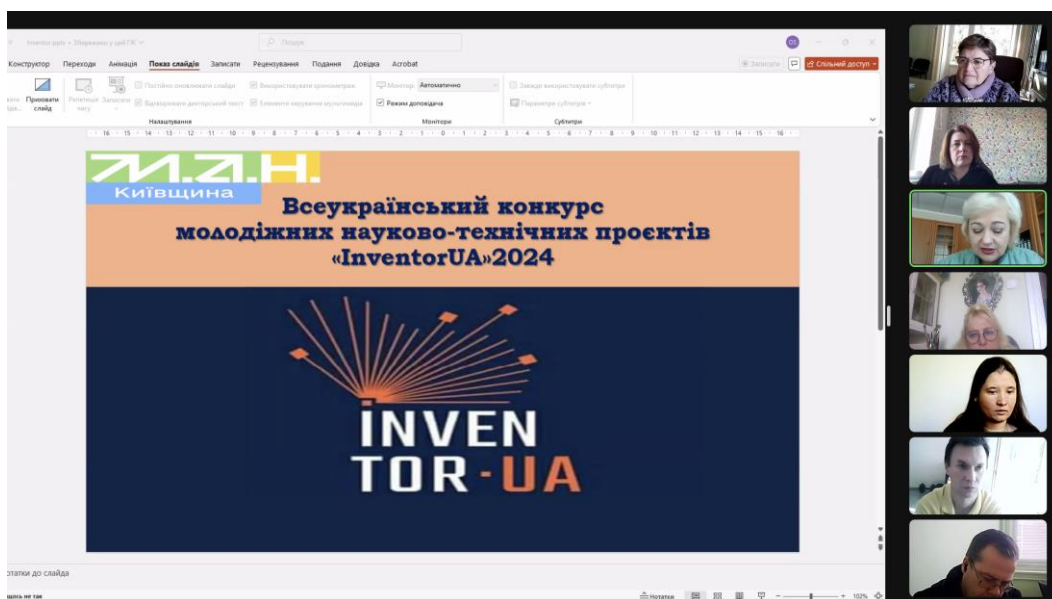


9 жовтня 2024 р. відбувся I (обласний) етап Всеукраїнського конкурсу молодіжних науково-технічних проєктів «InventorUA».

Професор Волошина Н.О. працювала у складі журі в номінації «Стійкий життєвий простір», де були представлені дослідницькі роботи школярів, що пов'язані зі створенням нових чи інших матеріальних продуктів або процесів, нових ідей або методів, що дають змогу зробити наше життя кращим, здоровішим і екологічно чистішим; технології зі скорочення викидів в атмосферу; технології рециклінгу, енергозбереження, водозабезпечення та водоочистка; екологічна урбаністика, city-фермерство, метеоенергетика, будівництво будинків з нульовим спочиванням енергії, розумний будинок, розвиток smart-інфраструктури, енергетичний аудит (на прикладі закладів освіти); пристрої та системи моніторингу якості повітря, води, харчових продуктів; технології Інтернету речей в системах розумного міста та розумного будинку.



академії наук України

## ІНТРОДУКЦІЯ В МІСЬКЕ ТЕХНОГЕННЕ СЕРЕДОВИЩЕ НОВИХ ДЕРЕЗНО- ЧАГАРНИКОВИХ ВИДІВ (НА ПРИКЛАДІ *TAXUS BACCATA* L.)

**Автор:** Самура Анастасія, вихованка гуртка «Декоративна дендрологія» Дитячого естетико-натуралістичного центру «Камелія», Київська область  
**Науковий керівник:** Теличко Ольга, керівник гуртка

**Об'єкт дослідження** – колекція *Taxus baccata* L. в дендрарії Дитячого естетико-натуралістичного центру «Камелія» міста Бровари Київської області.

**Мета роботи** – виявлення декоративних якостей та біологічних особливостей *Taxus baccata* L., розробка рекомендацій для використання даного виду у паркобудівництві та озелененні.

**Предмет дослідження** – біологічні та екологічні особливості *Taxus baccata* L.

**Результати та висновки**

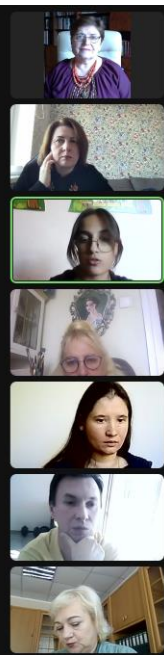
<i>Taxus baccata</i> <i>Festiglata</i>	Середня	3.01±0.023 (2022 р.) 2.87±0.330 (2023 р.)
---	---------	--

Початок цвітіння - 10.04.2022  
06.05.2023

Кінець цвітіння - 12.05.2022  
30.05.2023

Широкий спектр термінів проходження фенологічних фаз у різні роки досліджень говорить про високу адаптивність до умов зростання. Завдяки високій стійкості буферної системи рН (ArН) має середню стійкість (2.87±0.330) до

Для досягнення зазначеної мети визначено такі основні завдання дослідження:  
1. провести таксономічну інвентаризацію морфологічних форм *Taxus baccata* L. що представлені в колекції дендрарію Дитячого естетико-натуралістичного центру «Камелія» міста Бровари



Білоцерківське територіальне відділення МАН України

## Вплив видового складу зелених насаджень на екологічний стан повітря міста Білої Церкви

**Роботу виконала:** Юсупова Тетяна Миколаївна, учениця 9-А класу Білоцерківського природничо-математичного ліцею-гімназії № 16 імені М. О. Кириленка Білоцерківської міської ради Київської області

**Науковий керівник:** Юсупова Валентина Миколаївна, вчитель біології Білоцерківського природничо-математичного ліцею-гімназії № 16 імені М. О. Кириленка Білоцерківської міської ради Київської області

**Актуальність дослідження:**  
В умовах сучасної урбанізації та інтенсивного забруднення повітря промисловими викидами, транспортом і побутовими джерелами в містах, зокрема в місті Біла Церква, питання покращення екологічного стану стає дедалі важливішим. Зелені насадження відіграють ключову роль у формуванні екологічного балансу міських територій, оскільки вони здатні поглинати шкідливі речовини, знизити рівень пилу та покращувати якість повітря. Однак, ефективність рослин у цих процесах значною мірою залежить від їх видового складу. Деякі види рослин мають вищу здатність очищати повітря, тоді як інші можуть менш активно впливати на екологічний стан. Таким чином, вивчення видового складу зелених насаджень і його впливу на якість повітря є надзвичайно актуальним для розробки стратегії озеленення міста, що сприятиме покращенню екологічних умов та якості життя мешканців Білої Церкви.

**Метою роботи** було вивчити наявність гострої проблеми забруднення повітря в різних частинах міста, зібрати необхідні статистичні відомості, дослідити зміни забруднення в часі та просторі, проаналізувати залежність забруднення повітря від видового складу рослин, застосовувати метод ліхеніоцитацію.

**Завдання роботи:**

- проаналізувати негативні зміни у складі повітря міста Біла Церква;
- проаналізувати роль дерев як таких, що не здатні виконувати головне завдання зелених насаджень – очищувати повітря;
- запропонувати можливі шляхи поліпшення екологічної ситуації у місті.

**Методи дослідження:**

- картографічний метод
- порівняльно-описовий метод
- експериментальний метод
- метод ліхеніоцитації
- статистичний метод

**Фотографії лишайників на досліджуваних ділянках**

**Дослідження забруднення повітря статистичним методом**

Зареєстрована кількість автомобілів

Назва вулиці	Тип автомобіля
Б-р Степанівський	Легковий автомобіль
	Вантажівка
	Автобус

