

Міністерство освіти і науки України
Сумський державний університет
Шосткинський інститут Сумського державного університету
Фармацевтична компанія «Фармак»
Управління освіти Шосткинської міської ради
Виконавчий комітет Шосткинської міської ради

ОСВІТА, НАУКА ТА ВИРОБНИЦТВО: РОЗВИТОК І ПЕРСПЕКТИВИ

МАТЕРІАЛИ

II Всеукраїнської науково-методичної конференції,

(Шостка, 20 квітня 2017 року)



Суми
Сумський державний університет
2017

УДК 57.022

**ФІТОІНДИКАЦІЯ СТАНУ АТМОСФЕРНОГО
ПОВІТРЯ м. ШОСТКА СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ**
Ю.Ю. Козлова, О.В. Кохановська, Н.М. Пилипенко
Шосткинська спеціалізована школа І-ІІІ ступенів №1
вул. Кірова, 10, м. Шостка, 41100
Шосткинська міська станція юних натуралістів
Вул. Депутатська 6-А, 41100
shostka-sun@ukr.net

Для дослідження стану повітря у якості виду-біоіндикатору використовували робінію псевдоакацію (*Robinia pseudoacacia* L.). Даний вид є масовим і поширеним, входить до складу різних біотопів, має чіткі ознаки, які зручно вираховуються.

Метою роботи було оцінити екологічний стан атмосферного повітря м. Шостка за результатами відсоткових показників зрілого насіння плодів робінії псевдоакації (*Robinia pseudoacacia* L.).

Для досягнення мети дослідження необхідно:

1. Провести аналіз морфометричних параметрів насіння робінії псевдоакації в різних районах м. Шостка.
2. Зіставити дані морфометричних параметрів насіння робінії псевдоакації.
3. Встановити відсоток дозрілого насіння відносно впливу забруднюючих речовин в умовах урбаносередовища.
4. Визначити можливість використання робінії псевдоакації для моніторингу оточуючого середовища м. Шостка.
5. Оцінити екологічний стан атмосферного повітря м. Шостка за результатами відсоткових показників зрілого насіння плодів робінії псевдоакації (*Robinia pseudoacacia* L.).

Об'єктом дослідження було обрано боби робінії псевдоакації, яка зростає в м. Шостка.

В ході дослідження проведено кількісний аналіз насіння в плодах робінії псевдоакації, яка зростає в м. Шостка.

Фітоіндикаційні дослідження проводили на 10 ділянках різних кварталів м. Шостка. Найвищі відсоткові показники дозрівання насіння і бобів робінії 60-52,6%, що відповідали екологічно сприятливому повітрю, були зареєстровані в районі ПАТ. "Шосткинського хлібокомбінату" та районі вул. Річної.

В районах озера Хімічних реактивів, автостради вул. Шевченка, вул. Чернігівської, житлово-промислового секторі по вул. Гагаріна, промислового сектору по вул. Заводській, які розміщувались в суспільно-міському центрі з активним рухом автотранспорту, відсоткові показники дозрілості насіння і плодів становили 38,83-31,0%. Це говорить про середнє забруднення повітря. В районі вокзалів відсоткові показники дозрілості насіння в бобах робінії - 5,8%. Це свідчило про наявність різного антропогенного навантаження і сильного забруднення атмосферного повітря в районах інтенсивного транспортного руху.