**ТЕЗИ**

**ДОСЛІДЖЕННЯ ШУМОВОГО ВПЛИВУ НА ФІЗИОЛОГІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФІТООБ’ЄКТІВ**

**Фещенко Кирило Євгенович,** учень 8 класу Комунального закладу «Харківська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №136 Харківської міської ради Харківської області імені Героя Радянського Союзу П.Д. Говоруненка»**;**

**Піпа Олена Анатоліївна,** вчитель біології та хімії Комунального закладу «Харківська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №136 Харківської міської ради Харківської області імені Героя Радянського Союзу П.Д. Говоруненка», спеціаліст вищої категорії, старший учитель

У сучасному світі в умовах науково-технічного прогресу шум став одним із суттєвих несприятливих чинників, що впливають на біологічні об’єкти.

Кількість джерел шуму з кожним днем збільшується і необхідно вивчати вплив механізми впливу цього фактору

Проведено вивчення шумового впливу техногенного походження на рослин придорожнього простору за значенням інтенсивності темнавого дихання проростків за допомогою метода Галстяна. Досліджено зв’язок між шумовим впливом техногенного походження та інтенсивністю темнавого дихання проростків. Встановлено, що при гострому шумовому навантаженні спостерігалось різке зростання ІД у досліджуваних фітооб’єктах, що перевищувало контроль на ~ 60 %, з наступним поступовим пригніченням ІД, така динаміка вказує на типову реакцію фітооб'єктів на стрес – гостре зростання з подальшим пригнічення фізіологічного показника. При дослідження хронічного шумового навантаження встановили, що вплив цього фактору призводить так само до типової реакції фітооб'єктів на стрес – гостре зростання, а потім – вихід показників на новий адаптований рівень, який однак є значно нижчим ніж у контрольних зразків.

Мета роботи: вивчення шумового впливу техногенного походження на рослин придорожнього простору за значенням інтенсивності темнавого дихання проростків.

Завдання: 1) Ознайомитись з загальними характеристиками шумів а впливом шумів на організми; 2) Провести дослідження між впливом шуму та інтенсивністю темнавого дихання проростків; 3) Зробити висновки за результатами дослідження; 4) Розробити рекомендації за результатами дослідження.

Об’єкт дослідження: насіння рослин придорожнього простору.

Предмет дослідження: зв’язок між шумовим впливом техногенного походження та інтенсивністю темнавого дихання проростків.

Новизна роботи полягає у пошуку взаємозв’язку між рівнем шумового впливу та показниками інтенсивності темнавого дихання.

Висновки. При гострому шумовому навантаженні спостерігалось різке зростання ІД у досліджуваних фітооб’єктах, що перевищувало контроль на ~ 60 %, з наступним поступовим пригніченням ІД, така динаміка вказує на типову реакцію фітооб’єктів на стрес – гостре зростання з подальшим пригнічення фізіологічного показника.

Дослідження хронічного шумового навантаження показали, що вплив цього фактору призводить так само до типової реакції фітооб’єктів на стрес – гостре зростання, а потім – вихід показників на новий адаптований рівень, який однак є значно нижчим ніж у контрольних зразків.

**Ключові слова:** фітооб'єкти, інтенсивність темнавого дихання (ІД) .