**ТЕЗИ**

**БІОІНДИКАЦІЯ ШТУЧНОЇ ЕКОСИСТЕМИ ЛІСОПАРКУ «ЖОВТНЕВИЙ» СЕЛИЩА АНТОНІВКА м. ХЕРСОНА ЗА ОЦІНКОЮ ЖИТТЄВОГО СТАНУ ДЕРЕВИНО-ЧАГАРНИКОВОЇ РОСЛИННОСТІ**

**Виконавці: Черниш Єлизавета Анатоліївна**, учениця 8 класу Херсонського ЗЗСО І-ІІ ступенів №5, вихованка ХЦДЮТ;

**Марченко Вероніка Дмитрівна**, учениця 7 класу НВК ЛЖЕП ІІ-ІІІ ступенів;, вихованка ХЦДЮТ

**Ситнік Ярослав Дмитрович**, учень 7 класу НВК ЛЖЕП ІІ-ІІІ ступенів, вихованець ХЦДЮТ

Херсонської міської ради

**Керівники: Бойко Тетяна Олексіївна**, доцент ХДАУ; **Козуб Наталія Марківна**, методист ХЦДЮ; **Домарацька Світлана Іванівна**, методист НВК ЛЖЕП.

 **Актуальність теми.** Місцем свого дослідження ми обрали лісопарк «Жовтневий». Дана екосистема складалася з штучно посаджених дерев. Нас зацікавило які зміни відбулися за півстоліття існування парку. Він розташований на околиці міста та його не часто відвідують мешканці міста, вдалині від доріг з великою кількістю транспорту. Також територія парку знаходиться вище берегової лінії Дніпра більш, як 100 метрів і тому влітку більша частина населення зосереджена на березі річки, в парку не має розважальних атракціонів, кіосків, майданчиків та інших місць для відпочинку. Можна вважати, що антропогенне навантаження досить слабке. Актуальним ми вважаємо дослідження екологічного стану парку для вивчення його, як штучної біосистеми, яку можливо відновити та зробити курортною зоною для населення міста Херсона.

  **Мета:** провести комплексну біоіндикацію екологічного стану лісопарку «Жовтневий» селища Антонівка м. Херсона за оцінкою деревино- чагарникової рослинності.

Для досягнення мети були поставлені такі **завдання:**

1. Проаналізувати літературні джерела щодо комплексної біоіндикації продуцентів екосистеми.

2. Оцінка поточного стану деревино-чагарникової рослинності лісопарку

3. Розробка практичних пропозицій щодо паркової зони відпочинку мешканців міста.

**Практичне значення** одержаних результатівдослідження полягає у визначенні якості екологічного стану паркової зони селища Антонівка, доведення до свідомості населення необхідності збереження природних лісопарків та значення паркових зон, залучення учнівської молоді та громадськості до акції «Віднови лісопаркову зону в с. Антоновка » для збереження деревинно-чагарникової рослинності курортно-туристичних зон Херсонщини.

**ВИСНОВКИ**

1. Видове багатство парку представлено 9 видами дерев та кількома видами чагарників, аборигенної рослинності: дуб, в’з, ясень та інтродуцентів: сосна, каштан, акація, софора, клени, айлант, амофора
2. Діагностика життєвого стану виявило, що здорові насадження утворюють види дерев: каштани, софора, ясена, в'яза - категорія стану 1-2 (від 5% до25% слабких пошкодження)
3. Посадка сосни кримської схильна до серйозних порушень - категорія стану 93,8% сосни відповідає - 4-5 (сухостій)
4. Найбільшу пристосованість до природних умов нашого регіону показали види: в’яз, ясень,айлант, каштан
5. Оцінка поточного стану деревино-чагарникової рослинності лісопарку: задовільний екологічний стан дерев на ділянці №1- висадки каштану, на ділянці №2- висадки софори, ясеню, в’язів та зруйнований деревостан на ділянці №3 – висадка сосни
6. В продовження даного дослідження планується оцінити екологічний стан лісопарку за шкалами: посухостійкості, стійкості до атмосферних забруднювачів, стійкості до шкідників та хвороб. Це буде спонукати мешканців м. Херсона до відновлення території для відпочинку та оздоровлення.