**ТЕЗИ**

Виконавець: Черниш Єлизавета Анатоліївна, вихованка секції МАН ХЦДЮТ, Херсонської гімназії №1 Херсонської міської ради.

Науковий керівник: Козуб Наталя Марківна, методист ХЦДЮТ ,

МОНІТОРИНГ СТАНУ ШТУЧНОЇ ЕКОСИСТЕМИ ЛІСОПАРКУ «ЖОВТНЕВИЙ» СЕЛИЩА АНТОНІВКА М. ХЕРСОНА

**Актуальність.** Аналіз деревостану лісопарку «Жовтневий» в Антонівці показав, що за складом рослин такий парк може існувати. Але штучна екосистема лісопарку почала руйнуватися з загибелі сосни, тому ми вирішили визначити можливі причина такого стану парку.

**Мета:** до оцінки життєздатності деревинної рослинності провести аналіз ґрунту різних ділянок парку та визначити інші причини такого екологічного стану лісопарку «Жовтневий» селища Антонівка м. Херсона. Об’єкт дослідження дерева та ґрунти лісопарку «Жовтневий» селища Антонівка, місто Херсон поблизу річки Дніпро та залізничної дороги.

**Предмет дослідження:** оцінка стану життєздатності дерев та аналіз ґрунту екосистеми лісопарку.

Методи дослідження:

• аналіз літературних джерел;

• спостереження;

• визначення видового складу дерев біоіндикації екологічного стану парку: індекс видового багатства Маргалефа;

• визначити стан дерев лісопарку: візуальна оцінка за шкалою категорій стану дерев;

• за індексом деревостану (В.А.Алексеєв);оцінка життєздатності дерев за параметрам їх крони (Демаков).

• біотестування ґрунту.

• статистична обробка даних.

**Результати дослідження.**

Визначення видового складу рослин проводили за виглядом пагонів, бруньок та їх розпусканням навесні. Дослідження проводилося на території Антонівського лісництва, у парку «Жовтневий». Обстеженню підлягали дерева на площі 1 га в період березень – жовтень 2019 - 2021 року, за посібником «Визначник рослин для школярів». Взагалі нами було обстежено 347 дерев Щільність розташування різних видів дерев та чагарників складає 23 на 1 га, домінуючим видом була сосна близько 57 % .

Результати біотестування ґрунтів за допомогою крес-салату (довжина підземної й надземної частин), ми визначали за шкалою Кабірова , та отримали низьку токсичність на усіх ділянка ґрунту , тобто різний ступінь зниження величини тест-функції знаходиться на рівні контролю.

Місто Херсон розташована на темно- каштанових залишково-солонцюватих грунтах.

З різних джерел виявлено штучні лісові масиви, які добре зростають на територіях степових зон та берегів Дніпра ( за Мойсієнко І.І., Ходосовцев О.Є., та інших). До нього увійшли: в’яз гладкий, клен платаноподібний, ясен звичайний, дуб звичайний, , гледичія звичайна айлант найвищий,сосна кримська, які й стали рекомендаційними насадженнями для даної місцевості,

Природні рослинні масиви: дика яблуня, дика груша, дика вишня, декілька різновидів верб, осика, дикий виноград («дрібний кислий»), терен колючий, дуб.

**ВИСНОВКИ:**

1. Видовий склад дерев лісопарку «Жовтневий» забезпечує його декоративну привабливість.
2. Індекс видового багатства Маргалефа в лісопарку склав 1.5, що лежить в межах нормального існування екосистеми (звичайне значення індексу лежить в межах від 1.5 до 3.5, рідше 4.5)
3. Діагностика життєвого стану виявило, що здорові насадження утворюють види дерев: каштани, софора, ясень, в'яз , клен, айлант.
4. Посадка сосни кримської схильна до серйозних порушень - категорія стану 93,8% сосни відповідає - 4-5 (сухостій)
5. Аналіз ґрунту дозволяє існування визначених дерев штучної екосистеми на задовільному рівні.
6. Нами надано оптимальний видовий склад деревної рослинності лісопарку.
7. Лісопарк потребує докорінної зміни та втручання людини у реконструкцію та збереження існуючої штучної екосистеми лісопарку.