**Тези до роботи на тему: «Екологічні проблеми Зеленого озера»**

**Канівець Дарини Миколаївни,**

**учениці 9 класу Охтирської ЗОШ І-ІІІ ст. № 8**

**Науковий керівник: Хорошун В.В., керівник гуртка-методист Охтирського міського центру позашкільної освіти-Мала академія наук учнівської молоді**

**Актуальність роботи.** 28 вересня 2017 року в Охтирській газеті «Город А» була опублікована стаття «Траса здоров’я. Приєднуйтесь», в якій закликають охтирчан проголосувати за проект побудови бігової доріжки навколо Зеленого озера. Робота уже розпочата: вирубані старі тополі, що захищали озеро від східних та південно-східних вітрів. На східному схилі улоговини порушений рослинний покрив та зроблений канал для стоку води з території прилеглої до Зеленого озера. Недбале ставлення до водойми може призвести до подальшого замулювання джерел, зміниться гідрологічний режим водойми, що викличе зміну морфометричних характеристик. Враховуючи розташування озера, не можна допустити, щоб воно перетворилося на водно-болотне угіддя.

**Мета роботи:** проаналізуватиекологічний стан та з’ясувати екологічні проблеми Зеленого озера, яке знаходиться в центрі міста Охтирка.

Для досягнення мети нами були поставлені наступні **завдання**:

1. Охарактеризувати улоговину та чашу Зеленого озера.

2. Проаналізувати екологічний стан методом Майєра та з’ясувати екологічні проблеми Зеленого озера.

3.Розробити рекомендації щодо покращення екологічного стану Зеленого озера.

**Об’єкт дослідження:** Зелене озеро.

**Предмет дослідження:** екологічний стан Зеленого озера.

**Методи дослідження:** картографічний, морфометричний, біоіндикація методом Майєра.

 **Наукова новизна одержаних результатів:** на основі досліджень проаналізований екологічний стан Зеленого озера, визначено заходи для покрашення його екологічного стану.

 **Практичне значення роботи.** Матеріали роботи можна використовувати в навчально-виховному процесі під час вивчення факультативного курсу «Рідний край»

 Зелене озеро знаходиться в центрі міста Охтирки. Протягом багатьох років до Зеленого озера ставились не по господарські це й призвело до його виснаження, руйнування берегів, знищення ландшафтів, воно втратило природну здатність до самоочищення.

Для оцінки екологічного стану Зеленого озера нами був розрахований індекс Майєра, який базується на врахуванні приуроченості тих чи інших індикаторних груп тварин до водойм з певним рівнем забруднення за складом донних безхребетних тварин та визначений клас якості.

**Висновки**

Вода в Зеленому озері брудна, належить до ІV-V класу якості.

Забрудненню Зеленого озера сприяють нетехногенні антропогенні чинники, пов’язані, в основному, з побутом і поведінкою людини, рибалкою та «активним відпочинком» на березі озера. Зелене озеро має невеликий об’єм, тому хімічне забруднення відбувалося за рахунок нагромадження у озері шкідливих домішок органічного походження (нафтопродукти, миючи засоби).

**Рекомендації, щодо покращення екологічного стану Зеленого озера**

1. Ми пропонуємо в улоговині Зеленого озера створити паркову зону:

- насадити дерева, що швидко ростуть по бровці улоговини та навколо чаші озера (верби);

- західний схил, де спостерігаються ерозійні процеси закріпити саджанцями вільхи, робінії, груші звичайної.

2. Для боротьби з ерозійними процесами:

- засипати заглибини на схилах улоговини гравієм;

 - засіяти оголені схили улоговини дерноутворюючою травосумішшю, до якої включити щільно-кущові злаки (костриця лучна), кореневищні рослини (тонконіг лучний, пирій);

 3. Для збільшення витрат ґрунтових вод, виходи яких мають місце на західному схилі улоговини, розчистити джерела, що позитивно вплине на гідрологічний режим Зеленого озера.