**ТЕЗИ**

**ОЦІНКА ЯКОСТІ ВОДИ ЗАПЛАВНИХ ВОДОЙМ ДЕЛЬТИ ДНІПРА**

**виконавець: Величко Наталія Сергіївна**,учениця 11 – А класу Херсонської спеціалізованої школи І-ІІІ ступенів № 27 з поглибленим вивченням інформатики та іноземних мов, вихованка секції МАН Херсонського Центру дитячої та юнацької творчості Херсонської міської ради

**Керівники: Зубко Наталія Іванівна**,учитель біології, спеціаліст вищої категорії, учитель – методист Херсонської спеціалізованої школи І-ІІІ ступенів № 27 з поглибленим вивченням інформатики та іноземних мов

**Берднікова Олена Геннадіївна**, к. с.-г. н., доцент кафедри землеробства ХДАУ

**Актуальність теми.** Питання охорони водних басейнів річок та їх раціонального використання – це питання життя на Землі. Нажаль, незважаючи на значні запаси води гідросфери Землі, запаси прісних вод, в яких є найбільша потреба людини, є незначними і вичерпними. У зв’язку з чим прийняття рішень у цій галузі повинно бути основано на достовірній інформації щодо стану водних систем та тенденцій їх змін. Тому проблема оцінки якості поверхневих вод сьогодні є актуальною не лише для екологів, а й для широкого кола споживачів води, і вимагає постійної уваги у зв’язку зі зростаючим антропогенним навантаженням на водні об’єкти.

**Мета:** дослідити якість води заплавних водойм дельти Дніпра за водними макрофітами та за сольовим блоком.

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

- опрацювати наукову та методичну літературу з питання дослідження;

- провести обстеження водойм, дослідити видовий склад та індикаторні властивості макрофітів, розрахувати індекс сапробності, макрофітний індекс та індекс Майєра за вищими водними рослинами;

- відібрати проби води та здійснити аналіз на вміст хлоридів та сульфатів;

- узагальнити результати та визначити класи та категорії стану якості води.

**Практичне значення отриманих результатів:** результати дослідження можуть бути використані при комплексній оцінці екологічного стану нижньої течії Дніпра, веденні екологічного моніторингу та розробці науково-обгрунтованих заходів з екологічного оздоровлення водойм дельти Дніпра.

**Теоретичне значення:** результати роботи можна використовувати під час вивчення екологічних груп рослин у шкільному курсі біології та під час проведення екскурсій з метою вивчення водних екосистем.

**Апробація роботи.**  Апробація роботи була проведена на конференції, яка відбулась на базі науково-дослідного товариства школи №27, на VІІ Міжнародному екологічному форумі «Чисте місто. Чиста ріка. Чиста планета».

Матеріали дослідження були використані при підготовці до Всеукраїнського конкурсу школярів і учнівської молоді «Вчимося заповідувати» (ІІ місце у Всеукраїнському етапі).

**ВИСНОВКИ**

1. Флора макрофітів дослідженої території нараховує 47 видів макрофітів, 34 види можна використовувати як біоіндикатори стану водойм.

2. На основі отриманих даних зроблено попередній висновок про те, що в дельті Дніпра відбуваються процеси направлені на підвищення евтрифікації водойм. За результатами модифікованого індекса Майєра та макрофітного індекса можна зробити висновок, що вода на вибраних ділянках річки належить до ІІ – ІІІ класу. Якість води за видовим складом макрофітів та індексом сапробності відноситься до β-мезосапробної зони забруднення, ІІ - ІІІ класу, тобто її якість добра та задовільна.

3. Розрахунки забруднення компонентами сольового складу дає підстави віднеси води досліджених водойм до 2 категорії, 2 субкатегорії, ІІ класу. Зазначені води оцінюються за станом “добрі”, а за ступенем чистоти (забрудненості) “чисті”.

4. Вважаємо необхідним проведення подальших досліджень за динамікою рослинного покриву та з включенням гідрохімічних показників (трофо-сапробіологічних та токсикологічних), що дасть змогу обґрунтувати основні напрямки екологічно безпечного ведення господарства в басейні річки Дніпро, з врахуванням особливостей її біорізноманіття.