**Тези до роботи «*Екологічна оцінка стану вод місцевих озер методом комплексної біоіндикації»***

***Шаповал Любов- учениця 7 класу*** Скородистицької ЗОШ І-ІІ ступенів «Школи життєтворчості» с. Скородистик Іркліївської сільради Черкаської області;

**Актуальність:** Зростає антропогенне навантаження на поверхневі водойми. У всьому світі спостерігається підвищений інтерес з боку громадськості до стану водоймищ. І це зрозуміло: адже вода - найнеобхідніший природний ресурс. Вода є необхідною умовою існування всіх живих організмів на Землі, тому природно, що вся практична діяльність людини з найглибшої давнини пов'язана з використанням води і водних розчинів. Воду людина цінувала у всі часи і епохи. Тому і ми достатньо багато уваги приділимо питанням дослідження екологічного стану місцевих водоймищ.

**Завдання роботи є:1.Вивчити видовий склад макрофітів та за ними провести експрес-тест оцінки якості води озер. 2.Визначити стан сапробності вод способом зооіндикації за методом індикаторних таксонів і методу Мейєра. 3.Порівняти зміну тест – показників ряски малої у пробах досліджуваних вод в умовах хронічного тестування.**

**Біоіндикація** — метод оцінки якості води та екологічного стану водойми за складом видів-індикаторів або структурни­ми показниками угруповань. Це спосіб оцінки антропогенного навантаження за реакцією на нього живих організмів та їхніх угруповань. **Біотестування** – процедура встановлення токсичності середовища з допомогою тест-об’єктів, що сигналізують про небезпеку.

**Напрямки проведених досліджень**

1. **Виявлення, класифікаційне визначення та складання списків бентосних організмів – біоіндикаторів кожного з місцевих озер та визначення якості води за ними.**
2. **Виявлення, класифікаційне визначення та складання списків макро- і мікро фітоорганізмів – біоіндикаторів кожного з місцевих озер та визначення якості води за ними.**
3. **Визначення якості води за допомогою хронічного тестування за ростовим тестом ряски малої.**

**4. Порівняння результатів дослідження якості води озер за методом зооіндикації, методом фіто індикації та тестовими даними.**

**Наслідки біоіндикації:** Провівши комплексне дослідження якості води місцевих озер було виявлено такий їх екологічний стан:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| вид індика-ції | Метод індикації | Озеро Бурзя-ки | Якість води | Озеро Кри-ваве | Якість води |
| Зооін-  ди-кація | За індексом індикатор-них таксонів |  | Олігосапробна чиста або задовіль-но чиста |  | L-меза-сапробна  Забруднена або слабо забруднена |
| За індексом Майєра | 23 | І клас олігоса-пробна | 14 | ІІІ клас  бета-меза-сапробна |
| Фітоін-дикація | За ряскою малою | 26,2% | чиста | 34,3% | Забруд  нена |
| За макрофіто-планктоном | 33 | Олігоса-пробна  чиста | 37 | L-меза-сапробна  слабо забруднена |
| Тесту-вання | Контроль - 42 | 39 | чиста | 32 | Слабо забруднена |

**Рекомендації щодо покращення стану місцевих озер:**

1.Збільшення сапробності водойм відбувається через посилення процесів ерозії та поверхневого змиву внаслідок розорювання їх берегів, тому потрібно дотримуватись охоронної берегової зони водойм.

2.До антропогенної евтрофікації водойм призводить неконтрольоване застосування мінеральних добрив та хімічних речо­вин захисту рослин, потрапляння до водойм недостатньо очи­щених стічних вод, Потрібне якісне очищення стічних вод, провадження екологічно дружнього с/г виробництва.