ТЕЗИ

Роботу за темою «Використання макрофітів для аналізу, оцінки і прогнозування екологічного стану річки Каланча » виконав учень сьомого класу Олександрівської ЗОШ І-ІІІ ступенів Гонта Єгор під керівництвом Прасолової Ольги Василівни, вчителя біології Олександрівської ЗОШ І- ІІІ.

При вивченні впливу діяльності людини на довкілля виникає можливість використання рослин-біоіндикаторів, що об’єктивно відображають вплив антропогенної діяльності на рослини, їх популяції і угруповання. Такими індикаторами можуть, зокрема, служити макрофіти.

В євроспільноті методи біоіндикації широко використовуються для моніторингу якості поверхневих вод. В Україні дана проблема розроблена недостатньо, що обумовлює актуальність обраної роботи.

**Метою** роботи є у біоіндикація екологічного стану річки Каланча за допомогою визначення стану біологічного різноманіття макрофітів.

**Основними завданнями** встановлено: проаналізувати теоретичний матеріал щодо екологічного контролю якості вод малих річок за допомогою біологічних методів, впливу забруднення водних екосистем на характеристики макрофітів, здійснити моніторинг стану якості води за методом Майєра, Вудівісса та модифікованим індексом

 **Досліджуваний об’єкт** - річка Каланча, яка знаходиться на півдні
Херсонської області. Протікає через село Новоолександрівка та смт. Каланчак. Довжина річки більш ніж 48 кілометрів, ширина русла – 4-6 метрів. На дні водойми захоронено 30-40 тонн гумусу, змитого з прилеглих полів.

Річка Каланча - надзвичайне природне явище. Початок вона бере з підземних джерел, проходить через одну з найбільш посушливих частин нашого степу і впадає в Каркінітську затоку Чорного моря.

На жаль з роками чиста, як сльоза, вода почала мутніти, застоюватися і віддавати гниллю. До сих пір не знайдено причини за якої гине річка. Одні вважають, що виною дамби, інші стверджують, що річка почала міліти та замулюватись після того як люди розширили її русло. Раніше вона була глибока, але вузька. Всього три-чотири метри в поперечині. Тому вода мчала стрімко і нічого на дні не затримувалось.

Та як би там не було, а річку потрібно рятувати.

Біоіндикація — метод оцінки якості води та екологічного стану водойми за складом видів-індикаторів або структурними показниками угруповань.

Водні макрофіти — це збірна група, яка поєднує крупні рослини (видимі неозброєним оком), що належать до різних систематичних груп, та існування яких тісно пов'язане з водою. До них належать деякі водорості, мохи, папороті, плауни, хвощі та квіткові рослини, що здатні рости в умовах водного середовища або надлишкового зволоження (мешкають як безпосередньо у воді, так і в прибережній зоні).

Використанння окремих видів макрофітів, а також їхніх угруповань як індикаторів екологічного стану водойм видається надзвичайно привабливим, адже вони – видимий і зручний для спостережень об’єкт, який відносно легко можна визначити до виду навіть у польових умовах.

Аналіз екологічного стану річки Каланча за макрофітами показав, що вода у досліджуваній водоймі відповідає 3 класу якості, а отже вважається помірно забрудненою. Це може бути спричинене протіканням річки біля автомобільних доріг, а також горбистим рельєфом водозбірної площі, що збільшує ймовірність потрапляння забруднюючих речовин з дощовими і талими водами.

Але найбільше занепокоєння викликає те, що наявна група макрофітів є індикаторами заболочення, і це є підтвердженням того, що наша річка (єдина в Каланчацькому районі) вмирає.

На мою думку, негативний вплив людської діяльності на природну акваторію річки Каланча та її прибережної смуги не викликає сумнівів, а тому наразі головним завданням людини та громадськості даної місцевості є проведення очисних робіт та вжиття заходів щодо мінімізації шкідливих процесів. Адже ми повинні зрозуміти: природа настільки дивовижна, що має вражаючу здатність до самовідтворення. Головне дати їй цю можливість!!!