**Тези**

**Науково – дослідницької роботи : «ЯРОВИЙ ЯЧМІНЬ ЯК БІОІНДИКАТОР ВИЗНАЧЕННЯ ЯКОСТІ ВОДИ».**

**Автори проекту:** Смертюк Ольга Романівна учениці 10 класу Чкалівської ЗОШ І – ІІІ ступенів Новотроїцького району,Херсонської області.

**Керівник проекту:** Ушакова Людмила Василівна, вчитель хімії та біології .

Обрана нами тема дослідження, на нашу думку, є надзвичайно **актуальною** тому, що з кожним днем життя людини на Землі загострюється питання чистої води. Адже сучасні екологічні проблеми довкілля проявляються на чистоті води, а вона, у свою чергу, впливає на усі живі істоти, які є на нашій планеті. Ставок, який ми досліджували, довго був місцем відпочинку нашого села. У ньому можна було порибалити та покупатися. Зараз цього, на жаль, ми не можемо робити, тому що воно почало гинути. Однією з гіпотез його поганого стану є потрапляння до нього сміття. Стан ставків на сьогодні – це екологічна проблема. Ставки засмічені, або без води.

**Обє’ктом** нашого дослідження була вода в цілому, а **предметом** вода із ставка.

**Мета дослідження**: провести оцінку забруднення ставка села Чкалове

Методологічна основа досліджень

 Суть методу: визначення якості води проводиться з використанням рослинних об’єктів. Рослини потребують води та розчинених в ній сполук для своєї життєдіяльності, і їхній розвиток залежить від якості води. Насіння культурних рослин пророщується і поливається дистильованою водою і водою з різних джерел (водопровідна, ставкова).

**Завдання роботи :**

1. висвітлити у роботі значення і властивості води;
2. розглянути та використати методику використання ярового ячменю та води з різних джерел для біоіндикації якості води ;
3. дослідити вплив води із ставка на ріст і розвиток насіння ярого ячменю;
4. на основі отриманих результатів зробити висновок про ступінь забруднення озера та розробити рекомендації, щодо покращення якості води у водоймі.

 **Аналіз результатів досліджень**

Практичну реалізацію даного методу було здійснено з використанням ярового ячменю та води з різних джерел: водопровідна, ставкова та дистильована. Провівши дослід, було отримано наступні результати спостережень: рослинні об’єкти, в даному випадку яровий ячмінь, є деяким індикатором, який показує, наскільки вода з визначеного джерела є якісною. Наші дослідження показали, що ставок забруднений шкідливими речовинами, які на нашу думку і є причиною загибелі цієї водойми. Вода у нашому ставку III класу якості . До третього класу відносяться води, які знаходяться під значним антропогенним впливом, рівень якого близький до межі стійкості екосистем.

 ***Рекомендації.***
Я вважаю : необхідне прийняття заходів для збереження цієї унікальної та давньою за походженням системи ставків і збереження умов проживання його мешканців. Провести більш детальні дослідження води зі ставка з метою усунення проблеми.