**Оцінка стану водойм на території с.Дерно**

**Роботу виконала :** Карпук Світлана Сергіївна

учениця 9б класуОЗО «Закладу загальної середньої освіти І- ІІІступенів села ДерноКіверцівського районуВолинської області»

**Науковий керівник:** Віннічук Лариса Андріївнавчитель біології та хімії

**Актуальність дослідження:** Вода є основою всіх живих організмів. Найчастіше вода забруднюється сполуками металів та органічними речовинами, оливами, дьогтем, пестицидами, вибуховими й токсичними речовинами, радіоактивними, біологічно активними горючими матеріалами, азбестом та іншими шкідливими продуктами. Джерелом цих сполук найчастіше є промислові або побутові відходи, захороненні у визначених місцях, або ж несанкціонованих звалищах, крім того у воду потрапляє велика кількість речовин із стихійних смітників, які вимиваються дощами і проникають в грунтові води а з них у водойми, які цими водами живляться.

Визначити ступінь токсичності води можна за допомогою біотестування. Для цього застосовується біотест на фітотоксичність (фітотестер), який здатний адекватно реагувати на екзогенний хімічний вплив, що проявляється в морфологічних і фізіологічних змінах під час росту і розвитку рослин. Фітотестер є інформативним, високочутливим та характеризується стабільністю одержуваних результатів.

***Предмет дослідження:*** фітоксичність досліджуваних проб води

 **Обєктом дослідження** вода із різних водойм с.Дерно

* ***Мета дослідження:*** визначити рівень забруднення води у різних водоймах за допомогою ростового тесту

Для досягнення даної мети були поставлені завдання:

* ознайомитись з методиками біоіндикаційних досліджень;
* провести дослідження води на обраних ділянках;
* встановити та порівняти рівень забруднення проб води.

***Результати дослідження***

* Ростові процеси рослин , вирощених на досліджуваній воді, відібраній із ставків Водокачка та Старого Дерно відрізняються від контролю, отже ця вода має токсичні властивості.
* Інтенсивність ростових процесів рослин, вирощених на воді із ставка урочища Понятов достовірно не відрізняється від контролю, отже ця вода не має токсичних властивостей.
* Вода із Водокачки є більш токсичною ніж з Старого Дерно.
* Фітотоксичний ефект показує, що на ділянках “Водокачка” і “Старе Дерно” середній рівень забруднення
* Причиною забруднення води можуть бути смітники та активна господарська діяльність людей: біля ставків Водокачка та Старе Дерно є стихійні смітники та людські обійстя, біля ставка Понятов ні смітників ні господарської діяльності людини не виявлено.