1. Тема проекту:

«Еколог-Юніор» – Біоіндикація екологічного стану водоймищ та річок. Дослідження на місцевому матеріалі та практичні рекомендації.

1. Учасник конкурсу: Керносенко Дар`я Євгенівна, конт. т. 0508713436, електронна адреса: kernosenko03@gmail.com
2. Місце проживання: Луганська область, смт Троїцьке,вул. Зоряна, 10
3. Навчання: «Троїцький ліцей Троїцької селищної ради Троїцького району Луганської області», 10 клас
4. Керівник: Мірошниченко Лариса Іванівна, учитель географії та біології «Троїцького ліцею Троїцької селищної ради Троїцького району Луганської області»

**Стисла характеристика змісту проекту:**

 Актуальність проекту полягає в необхідності контролю води в місцевій річці Уразово.

Мета:дослідити та проаналізувати стан поверхневих вод місцевої річки за допомогою макрофітів, а також розробити природоохоронні заходи для річки Уразово.

Завдання:

1. Проаналізувати теоретичний матеріал щодо екологічного контролю якості води місцевої річки за допомогою біологічних методів, впливу забруднення водної екосистеми.
2. Зібрати та обробити необхідні дані на річку Уразово для необхідних розрахунків.
3. Дослідити та виявити рослини-біоіндикатори в нашій річці.
4. Розробити природоохоронні заходи, які сприятимуть поліпшенню стану місцевої водойми.

В даній роботі розкрито метод біоіндикації— метод оцінки якості води та екологічного стану водойми за складом видів-індикаторів. Методи оцінювання екологічного стану водойми за характеристиками макрофітів. Для дослідження було обрано об’єкт– місцева річка Уразово, яка протікає через селище Троїцьке. Охарактеризовано місце обстеження,характер течії,тип живлення, переважаючий видовий склад рослин, які являються індикаторами.

В результаті дослідження зроблено висновок, що ряска мала є достатньо чутливим біоіндикатором, оскільки зміни були помітні уже через 24 години проведення експерименту. Це означає певний ступінь забруднення річки.

 В даному проекті:

 1. Проаналізовано теоретичний матеріал щодо екологічного контролю якості вод малих річок за допомогою біологічних методів, впливу забруднення водних екосистем на характеристики макрофітів;

 2. Здійснено збір потрібних даних на річці Уразово для необхідних розрахунків;

 3. Охарактеризовано рослини-біоіндикатори;

 4. Описано дослід з ряскою малою, як рослиною біоіндикатором;

 5. Розроблено природоохоронні заходи та заходи боротьби з надзвичайними екологічними ситуаціями.

 Проектна робота має достатню актуальність, оскільки в Україні все більш нагальною стає проблема забруднення вод малих річок, у роботі описано та проведено дослідження за допомогою біологічних методів контролю, що мають достатню легкість та швидкість проведення і дають відносно точні результати.

Список використаних джерел:

1. [www.necu.org.ua/wp-content/.../bioindikacia\_2011.pdf](http://www.necu.org.ua/wp-content/.../bioindikacia_2011.pdf)
2. [https://darn.kievcity.gov.ua/.../ОЦІНКА%20ЕКО](https://darn.kievcity.gov.ua/done_img/f/%D0%9E%D0%A6%D0%86%D0%9D%D0%9A%D0%90%20%D0%95%D0%9A%D0%9E%D0%9B%D0%9E%D0%93%D0%86%D0%A7%D0%9D%D0%9E%D0%93%D0%9E%20%D0%A1%D0%A2%D0%90%D0%9D%D0%A3.pdf)
3. <https://www.kegt-rshu.in.ua/images/dustan/INDL7.pdf>
4. [https://alfasmartagro.com/.../ocheret\_zvichayniy\_phragmites](https://alfasmartagro.com/alfa-science/harmful_objects/perennial/ocheret_zvichayniy_phragmites_australis_cav_trin_ex_steud/)
5. <https://otherreferats.allbest.ru/ecology/00498377_0.htm>
6. [prirodaukraine.pp.ua/.../79-2012-12-11-17-19-55](http://prirodaukraine.pp.ua/index.php/2011-11-06-14-57-01/2012-02-23-20-52-39/79-2012-12-11-17-19-55)
7. <https://collectedpapers.com.ua/herbaceous_plants/susak-zontichnij-butomus-umbellatus-l>