Тези

*дослідницького проекту «Удариш сильно по воді – заб’єшся сам»*

Катрич Анна Василівна,

учениця 8-Б класу, спеціалізована загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів № 12 м. Хмельницького. Конт. тел.+380962645859.

29006 м. Хмельницький, Довженка, 14/2, кв.107. Нова пошта № 20

E: mail [anutakatrich@gmail.com](mailto:anutakatrich@gmail.com)

Координатор проекту: Бочко М.І., вчитель географії та екології, вчитель - методист, Відмінник освіти. Конт. Тел. +380974800675, E: mail [maria.bochko4@gmail.com](mailto:maria.bochko4@gmail.com) Нова пошта № 20

Анотація проекту:проаналізовано ступінь забруднення водно – болотного угіддя мікрорайону Книжківці методом фітоіндикації. Вивчено токсичний вплив пральних засобів на тест об’єкт. Оцінено екологічний стан водойми як помірно забруднений. Доведено, що стан водойми залежить від господарської діяльності людини

Ключові слова:*водно - болотні угіддя, біоіндикація, рослина біотестер, екосистеми, токсичний вплив, екологічний стан.*

У Хмельницької області зникає велика кількість водно-болотних угідь. Найпоширенішими причинами такого зникнення є будівництво загат на річках, висока концентрація біогенів, що поступають ізміських джерел, інтенсивне використання земель водно-болотних угідь у сільському господарстві, побудова житлових масивів у заплаві річок, збільшення токсичного навантаження на них, через що відбувається замулення та значно змінюються гідрологічні режими.

*Мета проекту. Оцінити екологічний стан водно - болотного угіддя мікрорайону Книжківці та перспективи збереженості.*

Для досягнення мети розроблені *завдання дослідження*:

* опрацювати теоретичні відомості про водно – болотні угіддя та встановити види антропогенного впливу на них;
* оцінити сучасний стан байрачного болота за допомогою рослини біотестера ряска мала (Lemnaminor) та вивчити токсичний вплив пральних засобів на тест – об’єкт ряску малу(Lemnaminor);
* розробити пропозиції зі збереження водно – болотного угіддя.

Основними результатами проекту є такі:

* *водно – болотні угiддя є найпродуктивнішими екосистемами, що підтримують багатство рослинного, тваринного світу та відіграють визначну роль у біосфері;*
* *зібрана інформація про джерела негативного впливу на водно-болотні угіддя та проведено аналіз існуючих загроз*;
* *складено паспорт водно* – *болотного угіддя;*
* *ряска надзвичайно чутлива до забруднення води, тому обрана як біоіндикаційний об’єкт. Виявлено три види ряски, але переважає ряска мала(Lemna minor), вода має середнє забруднення - 3 - 4 класу, тому придатна для купання, пити можна після кип’ятіння.*
* *визначено токсичний вплив пральних засобів різної концентрації та виживання ряски малої (Lemnaminor);*
* *встановлено,що всі досліджувані пральні порошки негативно впливають на тест – об’єкт ряску малу (Lemnaminor)*
* *інтенсивність токсичного впливу залежить від концентрації прального засобу та співвідношення СПАР і фосфатів у ньому;*
* *перспективи збереження водно – болотних угідь пов'язані зі зменшенням антропогенного тиску та підвищенням екологічної культури населення;*
* *усе пов'язане з усім, тому удариш сильно по воді - заб'єшся сам.*