**Тези**

*дослідницького проекту* ***«Зажурився, засмутився лучний килим»***

**Мирна Дарина Віталіївна,**

учениця 8-А класу, спеціалізована загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №12

м. Хмельницького.

Конт. тел. 0973400393. 29006, м. Хмельницький - 6, вул. Народної Волі, 1А, корпус, 2 кв.28. **Нова пошта № 20.** E: mail [mirniy.vitaliy@gmail.com](mailto:mirniy.vitaliy@gmail.com)

**Координатор проекту:**

*Бочко М.І.* вчитель географії та екології, вчитель – методист.

Конт. тел. +380974800675, E: mail [maria.bochko4@gmail.com](mailto:maria.bochko4@gmail.com). **Нова пошта №20**

**Анотація.**  *Робота присвячена дослідженню сучасного стану заплавної луки*

*р. Кудрянка в межах м. Хмельницького. Наводяться дані про зміни лучних ландшафтів заплави та чинники,що визначають екологічний стан рослинності .*

**Ключові слова:** *лучна екосистема, заплавні луки, біорізноманіття, флора луки, антропогенне навантаження, річка Кудрянка.*

Екологічний стан заплави малої річки Кудрянка, притоки Південного Бугу для м. Хмельницького надзвичайно актуальний. Останнім часом збільшилось антропогенне навантаження на луку заплави в межах міста через будівництво АЗС, спортивної траси «Баггі», збільшення кількості тварин на луках та розширення ділянок для вирощування овочів місцевим населенням. Все це веде до руйнування природних ландшафтів, порушуються взаємозв’язки та екологічна рівновага у лучному фітоценозі.

**Мета проекту**: Оцінити стан лучного фітоценозу та вплив антропогенного навантаження на екологічну рівновагу в екосистемі**.**

Для досягнення мети були розроблені завдання дослідження:

* відібрати та вивчити методики біоіндикації лучних об'єктів;
* визначити особливості ґрунтів заплавної луки методом біоіндикації;
* провести геоботанічне дослідження лучної рослинності;
* оцінити екологічний стан луки;
* запропонувати заходи щодо поліпшення екологічного стану лучного фітоценозу за наслідками впливу антропогенного навантаження.

**Основні результати проекту:**

* *визначено, що заплавна лука використовується для будівництва АЗС, спортивної траси «Баггі», випасу свійських тварин, вирощування овочевих культур;*
* *складено екологічний паспорт заплавної луки річки Кудрянка;*
* *описано просторову структуру лучного фітоценозу;*
* *виявлено джерела антропогенного навантаження на заплавну луку річки Кудрянка* *в межах міста;*
* *визначено шляхом біоіндикації взаємозв’язок між родючістю, вологістю, кислотністю ґрунтів луки за Trifolium repens L та Formica pratensis Retz;*
* *досліджено щільність гнізд Formica pratensis Retz на забруднених та відносно чистих ділянках;*
* *досліджено видове різноманіття, виявлено рослини домінанти, розраховано коефіцієнт подібності видового складу рослинних угрупувань;*
* *проаналізовано індекс співвідношення фенів Trifolium repens L., що підтверджує антропогенне навантаження на луки;*
* *пропонується на законодавчому рівні заборонити забудову заплави малої річки Кудрянка та раціонально використовувати луки.*