**Тези**

дослідницького проекту **«Таємниці дрени сплять в зеленому мулі»**

**Мирна Дарина Віталіївна,**

учениця 7-Б 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 [mirnayalila@gmail.com](mailto:mirnayalila@gmail.com)

**Координатори 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**

Мирна Л.А. вчитель біології, вчитель-методист. Конт.тел. +380677319396,

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

**Анотація.**Проаналізовано екологічний стан штучної дрени заплави Південного Бугу, методом обростання скляних пластин. Вивчено токсикологічний вплив води на тест - об'єкт Chironomidae. Встановлено, що тестована вода має гостру токсичну дію для мотилів. Доведено, що стан водойми залежить від господарської діяльності людини.

**Ключові слова:** Південний Буг, дрена, фітопланктон, екосистеми, токсикологічний вплив, екологічний стан.

Проблема раціонального використання й охорони заплави Південного Бугу для м. Хмельницкого надзвичайно актуальна. Швидко зрозтаюче будівництво в заплаві річки призвело до знищення природних ландшафтів. Прикро, що будівництво знаходиться у 100-метровій прибережній території річки Південний Буг, тому виникають непередбачувані процеси та явища, порушуються взаємозв' язки та рівновага.

**Мета проекту:**

Оцінити якість води штучної дрени заплави Південного Бугу за фітопланктоном.

Для досягнення мети були розроблені **завдання для дослідження**:

* опрацювати теоретичний матеріал з теми проекту;
* виявити чинники та джерела антропогенного тиску;
* дослідити видове різноманіття водоростей з метою визначення ступеня сапробності води ;
* провести біотестування води за допомогою личинок комарів-дзвінців(Chironomidae);
* запропонувати заходи щодо поліпшення екологічного стану дрени як водної екосистеми.

**Основними результатами проекту є такі:**

* встановлено, що штучні канали в заплаві річки почали будуватиу ХVI ст.,найбільш інтенсивно дрени будували у ХХ ст;
* виявлені джерела антропогенного впливу на штучну дрену та річку Південний Буг;
* досліджено,що водорості реагують на зміну умов навколишнього середовища і є первинною та інформативною ланкою трофічного ланцюга, тому обрані об'єктом для оцінки стануводи. Обстеження шляхом штучного обростання скляних пластин у воді показало, що відносно чистою ділянкою можна вважати воду у р.Південний Буг вище гирла дрени;
* визначено токсикологічний вплив води на личинки комарів-дзвінців(Chironomidae);
* проаналізовано,щовода в дрені має гостру токсичну дію для мотилів та впливає на воду р.Південний Буг**;**
* відкрито, що таємниці дрени заховані у мулі, бо в ньому багато гниючих водоростей, самоочищення штучної дрени порушено;
* пропонується на законодавчому рівні заборонити забудову заплави

річки Південний Буг та провести очищення території дрени;

* залучити ЗМІ для висвітлення проблеми несанкціонованої забудови заплави річки.