**Тези**

роботи проєктного етапу Всеукраїнського інтерактивного конкурсу

«МАН-Юніор - Дослідник» у номінації «Еколог»

**Тема проекту:** Дослідження екологічного стану річки Стугна.

**Автор проекту:** Петренко Анастасія Олександрівна.

**Науковий керівник:** Бондар Любов Степанівна.

За останні десятиліття проблема малих річок набула величезного масштабу. Більша частина їх зазнала впливу господарської діяльності людини. Відбувається масове осушення боліт, які є їхнім джерелом живлення. Значна частка викидів підприємств забруднює їхні води. Також свої внески роблять і прості громадяни.

**Предмет дослідження**: якість водив рiчцi Стугна.

**Об’єкт дослідження:** Об’єктом дослідження проєкту став басейн річки Стугна що розташована на території міста Василькова. Багато років поспіль місцева громада переймається відсутністю якісної питної води в місті, але, як відомо, джерелами води є басейни річок, що розташовані неподалік від міст або протікають в межах міста. Саме річки поповнюють запаси води.

**Мета роботи:** виявити джерела забруднення місцевої річки.

**Актуальність нашого дослідження** полягає в тому, щоб допомогти в боротьбі з недбалістю місцевих мешканців, прибрати зайві пластикові, гумові, металеві рештки та частково очистити річку від бруду. Саме таким чином проявити свою екологічну компетентність та турботу про навколишнє середовище. Було проведено ряд досліджень в домашніх умовах, і визначення якості води

**Основнi завдання роботи:**

1. Пошук iнформацii про рiчку Стугна.
2. Проаналiзувати стан води в рiчцi та надати власну оцiнку отриманим результатам на основi дослiдiв та свiтлин.
3. Набуття навичок роботи з науковою лiтературою.

**Методи дослідження:**

1. Аналiз, систематизацiя i узагальнення даних з рiзних джерел (статей, Iнтернет).
2. Дослідження зразкiв води рiчки Стугна.

**Загальна відомость про річку**: Тисячолітня історія міста невідривно пов'язана із цiєю водною артеріею. Ходять легенди, що у її водах охрестився сам Володимир Великий, на честь християнського імені якого й назване місто. Довжина Стугни – 69,5 км, а площа басейну – 785 км². Ширина в середній течії 10 метрів глибина до 1 метра. Стугна бере початок біля села Велика Снітинка Фастiвського району, протiкає у Василькiвському, Обухiвському районах. Є правою притокою Дніпра.

**Стугна:** Славна річка, яка зневажена людьми.Так на її берегах стоїть Васильків з його низкою екологічно небезпечних підприємств. Найгучніший випадок, стався18 липня 2016року, коли підприємство з виробництва фар вилило в річку отруйну речовину червоного кольору. Це призвело до загибелі популяції риби.

Найвірогіднішою причиною смерті риби став розчин аміаку. При контакті з тканинами спричиняє їхній некроз. Нерозчинні речовини, які не розклалися, осіли у мулі на дні водойми, утворили, так би мовити, «бомбу сповільненої дії». Особливо лякає свинець. Попри все це жителі продовжують рибалити тай купатися у водах річки.

**Флора річки -** Представниками трав'янистої флори є доволі поширений рогіз широколистий, очерет звичайний, ряска мала. Справжньою окрасою берегів є калюжниця болотна, а також зозулинець, водяні рослини - жовті глечики, латаття біле, що занесені до Червоної книги України.

**Фауна -** Представлений тваринний світ декількома видами качок, безхвостих земноводних. Зустрічаються також куріпки сірі. З риб поширена тюлька прісноводна, карась звичайний, окунь, іноді зустрічаються соми. На диво, у середній течії живуть бобри. У великій кількості - бабки, водяні клопи, комарі

**Досліджкння**

30 березня 2020 року о 12:22 в районі першої запруди було взято зразок води. У країнi оголошено карантин у зв’язку з коронавiрусом. Людей на вулицях міста мало. Біля рiчки побачила велику зграю чайок , що лiтала над водою 3 квітня експеримент було завершено. За набраною водою спостерігала через 24 години. Суть досліду полягала в тому, щоб за допомогою відстоювання в темному місці виявити ознаки, що характеризують певні види забруднень. Зафіксувала, що на фото чітко видно, що вода як була прозорою, так i залишилася прозорою. Це свідчить про відсутність значних концентрацій основних забруднюючих речовин. Сторонніх запахів також виявлено не було. Отже, вода на цій ділянці зберегла чистоту. Вода без втручання людини відновлюється.

**Висновок:** Головними проблемами занедбаного стану річки виявилися діяльність місцевих виробництв та діяльність людей, що оселилися на березі річки. У зв’язку з карантином стан річки помітно покращився, вода стала набагато чистiшою. Лише дбайливе ставлення до навколишнього світу, вміння відповідально ставитися до власних вчинків може врятувати такі незахищені куточки природи, якими зможуть милуватися та користуватися наші нащадки. З малого починається велике! Про це потрібно пам’ятати.