**ТЕЗИ**

**Від малого до величного: Бахмутка як дзеркало екологічного стану гідросфери Донбасу**

Донецьке територіальне відділення Малої академії наук України

Ліцей-інтернат при Донецькому національному університеті

**Автори проекту:** учні хімічного класу Козленко Анастасія, Целік Маргарита, Корешкова Ганна, Мукосєєв Ігор.

**Керівник проекту:** Шкель Ганна Станіславівна, заслужений вчитель України, учитель вищої категорії, учитель-методист.

**Консультант:** Басенкова Валентина Леонідівна, к.х.н., доцент кафедри аналітичної хімії Донецького національного університету.

**Актуальність теми** полягає у тому, що на даний час екологічний стан гідросфери України в цілому є незадовільним. Особливо гостро це відчувається у Донбасі – великому промисловому регіоні. Стан водних артерій Донбасу дедалі погіршується як у випадку великих річок так і малих. У деяких куточках регіону малі річки – єдине джерело питної води. Саме тому особливо важливо контролювати та поліпшувати їх стан. Адже починати великі справи треба з малого.

**Метою проекту є** запропонування певних мір поліпшення екологічного стану малих водних артерій України на прикладі річки Бахмут.

**Предмет дослідження:** екологічний стан малих водних артерій України.

**Об’єкт дослідження:** води річки Бахмут.

**Завдання проекту:**

* Аналіз загального екологічного стану річки Бахмут;
* Вияв факторів, що зумовлюють погіршення стану річки та розгляд методів мінімалізації їх впливу;
* Запропонування комплексних методів поліпшення стану цього водоймища;
* Формування екологічної свідомості та бережливого ставлення населення до малих річок та джерел.

**Головні аспекти проекту:**

* Аналіз впливу абіотичних та антропогенних факторів на стан річки;
* Аналіз хімічного складу води та її придатності для застосування населенням у повсякденному житті;
* Аналіз інтенсивності рекреаційного навантаження на річку;
* Запропонування макету змін берегової лінії річки задля поліпшення її екологічного стану;
* Міри щодо формування бережливого ставлення населення до малих річок рідного краю.

**Методи, використані під час виконання роботи:**

* Аналіз відомостей з інформаційних джерел;
* Проведення опитування населення щодо використання річки з метою рекреації;
* Відбір проб води з річки та підготовка їх до дослідження;
* Проведення аналізу хімічного складу річкової води;
* Запропонування заходів для очищення річкової води;

**Висновки:**

У ході даної роботи було:

* Проаналізовано загальний екологічний стан річки Бахмут;
* Виявлено основні фактори, що зумовлюють погіршення стану річки та розглянуто методи мінімалізації їх впливу;
* Запропоновано комплексний метод поліпшення стану цього водоймища;
* Проведено заходи щодо формування екологічної свідомості та бережливого ставлення населення до малих річок та джерел.