«Біоіндикація екологічного стану річки Студениці»

Каспрук Дар`я Вікторівна

учениця 7 класу Міцівецької ЗОШ І-ІІ ступенів

Хмельницьке територіальне відділення МАН України

НТУ «Еврика» Дунаєвецької ОТГ

Педагогічний керівник: Магаляс Леся Сергіївна, вчитель біології

Міцівецької ЗОШ І-ІІ ступенів

ТЕЗИ

**Актуальність** дослідження полягає у вивченні стану водойм за допомогою тварин – індикаторів та рослин. Насамперед, виявити видовий склад водних безхребетних тварин - індикаторів забруднення в руслі річки Студениці с. Міцівці Дунаєвецького району.

Сучасний глобальний характер впливу людини на біосферу у поєднанні з підвищеним забрудненням окремих регіонів створює особливі умови для існування, як окремих природних об'єктів, так і стану багатьох екосистем. Тому дуже актуальна проблема оцінки окремих екосистем і ландшафту в цілому з погляду впливу на них діяльності людини.

**Мета** нашого дослідженнядослідити якість води у руслі річки Студениці с. Міцівці Дунаєвецького району методом біоіндикації за макрофітами та макрозообентосом

**Досягнення поставленої мети** передбачає розв'язання таких завдань:

здійснити моніторинг стану якості води за методом Майєра, Вудівісса та модифікованим індексом;

визначити стан водойм за допомогою методів біоіндикації.

**Предметом** дослідження – методи біоіндикації при використанні тварин-індикаторів та рослин забруднення навколишнього середовища.

**Об’єктом** нашого дослідження– ділянка річки Студениці с. Міцівці Дунаєвецького району.

**Практичне значення дослідження:**

Ширше впровадження доступнішого та дешевого в порівнянні з хімічним аналізом води.

У ході виконання роботи зроблено **висновки:**

1. Модифікований для макрофітів індекс Майєра становив 10 - IV клас якості води.
2. Показник загального ступеня забруднення відповідає IV класу якості.
3. Індекс Майєра для макрозообентосу змінювався від 7 до 9, біотичний індекс Трента становив 4, що відповідає IV класу якості.
4. 4. Визначення індексу сапробності води по методу індексу Вудівісса показали, що найбільший індекс сапробності води (11) отриманий на ділянці №4та №1, найменший (2) – на ділянці №2. В цілому, середній показник індексу для всієї досліджуваної ділянки русла складає 13 балів, що дозволяє визначити дану водойму як бета – мезосапробну, що має 4 клас якості води, тобто, помірно забруднений.