**Екологічна оцінка стану ставкових вод села Струга**

Бетлій Ігор Анатолійович

+380689384294

struga\_zosh@ukr.net

село Слобідка, Новоушицький район, Хмельницька область

Струзька загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів, 9 клас

Новоушицька об’єднана територіальна громада

 Слободянюк Лариса Федорівна, вчитель біології, екології та хімії,

спеціаліст вищої категорії, старший вчитель

 Вода – життєво важлива речовина на планеті Земля. Вона відіграє величезну роль у житті людини, тварин, рослин.

 На території нашого села знаходяться декілька водних об'єктів. Це стави "Велике поле" і "Сільський ". Ці водойми використовуються як зона відпочинку, а також для рибальства.

 Наразі береги водойм і прибережні території забрудненні побутовими відходами. Санітарно-епідеміологічна служба області не рекомендує купатися у цих водоймах. Тому ми вирішили самостійно дослідити рівень забрудненості води у цих ставках. Для екологічної оцінки використали біологічний метод. Біоіндикація – це оцінка стану середовища за допомогою живих об'єктів. Зокрема, ми використали зообентос, тому що він є найбільш зручним і надійним для дослідження стану водного середовища.

 **Метою нашого дослідження** є визначення екологічного стану ставків.

 **Актуальність теми.** Антропогенний вплив на водойми підвищується щорічно, порушуються умови існування придонних організмів. Велика кількість живих істот при цьому гине, тому водойма не може самоочищуватися.

 У ставкових водах можуть міститися токсичні речовини, які накопичуються у живих організмах, а по трофічному ланцюжку переходити до організму людини, викликаючи захворювання.

 Дослідження поставленої мети передбачає виконання таких **завдань:** - - визначити таксономічний склад донних безхребетних;

* оцінити екологічний стан водойм методом біоіндикації;
* провести самостійні дослідження стану й чистоти води;
* порівняти результати досліджень.

 **Об'єкт дослідження:** зообентос ставків.

 **Предмет дослідження:** екологічний стан ставків.

 **Наукова новизна роботи** полягає у визначенні якості води, веденні екологічного моніторингу за змінами її стану.

 **Практичне значення роботи:** дослідження можуть бутивикористані для інформування населення та відділ з охорони навколишнього середовища.

 Для досягнення поставленої мети і виконання завдань ми опрацювали літературу, зібрали відомості про об'єкти дослідження і провели власні дослідження, завдяки яким з'ясували:

– вода у ставках належить до ІІІ класу якості;

– таксономічний склад донних безхребетних у "Сільському" ставку представлений 10 таксонами, а у ставку "Велике поле" – 12;

– порівняння показали, що екологічний стан "Сільського" ставу гірший, ніж ставу "Велике поле".