**ТЕЗИ**

**ДАФНІЯ (Daphnia magna straus) ЯК ТЕСТ – ОБ’ЄКТ ЯКОСТІ ВОДИ**

**Роботу виконала**: Мелай Ненсі Миролюбівна, учениця 8 класу Великокопанської ЗОШ І-ІІІ ступенів Виноградівського району Закарпатської області.

**Науковий керівник**: Бордаш Лідія Михайлівна, вчитель біології та хімії Великокопанської ЗОШ І-ІІІ ступенів, керівник гуртка МАН Виноградівського РЦПР

Проблема забезпечення населення доброякісною питною водою є актуальною, і її розв’язання вбачається у створенні моніторингу гідросфери, особливо підземних та поверхневих джерел водопостачання. Фактично спостерігається картина постійного забруднення. Наведені дані підтверджують необхідність відповідного дослідження на території нашої місцевості, зокрема м. Виноградів. Незважаючи на постійне впровадження заходів щодо оздоров- лення підземних та поверхневих джерел водопостачання, контроль за якістю питної води поки що залишається слабким місцем сучасної екологічної та санітарної практики і потребує постійного вдосконалення.

**Мета і завдання дослідження**- пошук можливих напрямів дослідної роботи, які відповідають сучасним потребам населення в якісній питній воді; аналіз біологічного та хімічного складу водних ресурсів Виноградівського району, зокрема води із джерел села Велика Копаня та м. Виноградів;

* досліити якість питної води із джерел села Велика Копаня та
* м. Виноградів методом біотестування з використанням тест- об’єкту дафнії (Daphnia magna straus);
* встановити якість природніх водойм ( р. Тиса та р.Гашпарка ) м. Виноградів та с. Велика Копаня методом біотестування з використанням тест- об’єкту дафнії (Daphnia magna straus);
* запропонувати можливі шляхи розв’язання екологічної проблеми у конкретному регіоні.

**Об’єкт дослідження**: біологічний та хімічний склад питної води дафнія (Daphnia magna straus);

**Предмет дослідження**: проби питної води із джерел села Велика Копаня та м. Виноградів, природні води річок Тиси та Гасшпарки в Виноградівському районі.

**Наукова новизна отриманих результатів**. Уперше застосовано метод біоіндикації на дафнії (Daphnia magna straus.) для визначення токсичності природних та питних вод м.Виноградів та с. Велика Копаня.

**Практичне значення результатів**.. Отримані результати можуть бути використані для подальшого проведення якості питної води м. Виноградів, р.Тиси та р. Гасшпарки.

**Висновки** : Живі організми залежно від рівня їх організації по-різному реагують на вміст у питній воді забруднювальних речовин. З огляду на це, під час проведення інтегрального екологічного оцінювання якості води вбачається за доцільне враховувати комплексну реакцію різних тест-об’єктів.

1. Таким чином, результати біотестового аналізу проб води з водойм на ракоподібних Daphnia magna Straus показали, що у зразку №4 водопровід м. Виноградів питна вода має забруднювальні речовини ,а отже токсична.
2. Встановлено найбільшу смертність дафній у зразку №2 природних вод відібраних у річці Тиса.

Але слід відзначити, що корінним чином вирішити проблему забезпечення м. Виноградів екологічно чистою питною водою в перспективі, можна лише за рахунок освоєння нових джерел, заміною старої системи водозабезпечення на нову.