**ТЕЗИ**

**«ОЦІНКА ТОКСИЧНОСТІ ВОДОЙМ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕСТ-ОБ’ЄКТІВ ЦИБУЛІ ЗВИЧАЙНОЇ (АlliumcepaL.), САЛАТУ ПОСІВНОГО (Lactucasativa), ДАФНІЇ (Daphniamagnastraus».**

***Автор***: Мелай Ненсі Миролюбівна ,учениця 9-Б класу Великокопанської ЗОШ І-ІІІ ступенів, вихованка гуртка МАН Виноградівської філії.

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

Проблема якісного водозабезпечення є доволі актуальною для міста Виноградів та села Велика Копаня, що зумовило доцільність проведення оцінювання питної води та природніх водойм за санітарно-токсикологічними показниками методом біоіндикації.

**Мета**:виявити які саме тест-об’єкти біоіндикаційних досліджень водних екосистем є найбільш вдалими та інформативними ,проаналізувати стан водних ресурсів Виноградівського району, зокрема води із джерел села Велика Копаня та м.Виноградів. Для досягнення поставленої мети необхідно було вирішити такі завдання:

- встановити якість природніх водойм ( річок Тиса та Гасшпарка )

 м. Виноградів та с. Велика Копаня в період 2017-2018 р.;

 - дослідити якість питної води м. Виноградів та с. Велика Копаняв період 2017-2018 р.;

- проаналізувати зібрану інформацію, опрацювати результати досліджень;

- запропонувати можливі шляхи розв’язання екологічної проблеми у конкретному регіоні.

**Об’єкт дослідження**: природні води (р.Тиса та р.Гашпарка ), питна вода (вода з крану м.Виноградів та с. Велика Копаня), цибуля звичайна(АlliumcepaL.), дафнія (Daphniamagnastraus),салат посівний **(**Lactucasativa).

**Предмет дослідження**: оцінка рівня токсичності досліджуваних вод біотестуванням.

**Методи дослідження**: біотестування, аналітичні, описові; лабораторні, методи статистичної обробки.

**Наукова новизна отриманих результатів**. Уперше застосовано метод біоіндикації на цибулі АlliumcepaL.,дафнії Daphniamagnastraus,салат посівний **(**Lactucasativa)для визначення токсичності природних та питних вод м.Виноградів та с. Велика Копаня.

**ВИСНОВКИ.**

Отже, методбіотестування є ефективним та швидким способом проведення комплексного санітарно-токсикологічного оцінювання питної води.. Реакція рослин та тварин на токсичність тих чи інших речовин ,суттєво відрізнялась, що свідчить про їх різну чутливість і робить необхідним комплексне використання в біотестах як рослин, так і тварин.

На основі досліджень біоіндикації на цибулі (АlliumcepaL.),дафнії (Daphniamagnastraus) та салату посівного (Lactucasativa)ми :

* встановили якість природніх вод річок Тиси та Гашпарки в період 2017-2018 р.
* дослідили якість питної води м. Виноградів та с. Велика Копаняв період 2017-2018р.;
* проаналізували зібрануінформацію, опрацювали результати.