**Тези**

**науково – дослідницької роботи**

**«Вплив шунгіту на хімічний склад питної**

**( водопровідної) води м. Баштанка»**

Палига Ольга Василівна

Баштанський опорний заклад ЗСО

 І-ІІІ ступенів №2 Баштанської районної ради,

Миколаївської області

учениця 10 класу

**Актуальність проблеми:**

Вода – найцінніший природний ресурс. Забруднення водних екосистем становить величезнунебезпеку для всіх живих організмів і, зокрема, для людини. Загрозу для здоров’я людини становить використання забрудненої питної води, а також контакт із нею. Без води наше життя було б неможливим, але при споживанні води неналежної якості виникають проблеми зі здоров'ям. У 80% випадків сааме питна вода стає причиною різноманітних захворювань. Тому існує велика потреба досліджувати і вивчати різні способи її очистки та перевіряти на рослинах..

**Актуальність роботи:**

Здоров’я людей є головним чинником національної безпеки України. Особливе місце в цьому аспекті належить безпеці питного водопостачання. Дослідження та вивчення хімічного складу питної води та її зміни під впливом природного очищувача – шунгіту, допоможе зберегти життя та здоров’я людини.

**Мета проекту:**

Дослідити вплив шунгіту на хімічний склад питної ( водопровідної) води м. Баштанка.

 **Для дослідження вказаної мети було поставлено наступні завдання:**

1.На основі оглядулітератури проаналізувати способи очистки питної води за допомогою шунгіту .

2. Дослідити вплив шунгіту на хімічний склад питної ( водопровідної) води

на основі досліджень МРВ ЛД м. Баштанка .

3. Надати екологічну оцінку якості питної води м. Баштанка на основі проведених досліджень.

3. Запропонувати профілактико – валеологічні поради з метою покращення якості питної ( водопровідної) води м. Баштанка

**Практичне значення одержаних результатів:**

- досліджено вплив шунгіту на хімічний склад питної ( водопровідної) води

м. Баштанка;

- обговорено результати досліджень на засідання хекологічного та медичного гуртків Баштанської ЗОШ І-ІІІ ступенів №2 та засіданні наукової секції кафедри природничих наук;

- інформація, щодо хімічного складу та якості питної води була озвучена та представлена на різноманітних заходах в рамках тижнів Природничих наук та екологічнихзнань у школі;

- матеріали дослідження були використані під час проведення уроків основ здоров’я, хімії, біології, природознавства та на годинах спілкування.

**Висновки:**

В результаті проведених досліджень, ми підтверджуємо той факт,що шунгіт є дійсно природним фільтром води з потужними знезаражувальними, бактеріцидними, антимікробними властивостями.

Шунгіт очищує воду від різноманітних домішок:

- аміаку, надлишку міді, заліза, алюмінію;

- усуває бактеріальну забрудненість, яйця гельмінтів;

- очищає від механічних домішок, у тому числі від колоїдного заліза водопровідних труб;

- зменшує показники, які є проблемними у нашій воді – загальну жорсткість, кількість сухого залишку, перманганатнуокислюваність, а також кількість кальцію та магнію;

- повністю прибирає з води каламутність, присмаки, запахи;

 - Настоювання води на шунгіті усуває шкоду від хлорування, так як повністю видаляється залишковий хлор

**Рекомендуємо:**

- **Використовувати шунгіт, як природнийочищувач питної**

 **( водопровідної) води в домашніх умовах**

**- Настоювання води на шунгіті позбавляє від необхідності її кип'ятити**