ТЕЗИ

Тема: ОЦІНКА ЯКОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ ЗА ДОПОМОГОЮ РОСЛИННОГО БІОТЕСТУ ALLIUM CEPA – ЦИБУЛЯ ЗВИЧАЙНА

Авторироботи: Сивак Таїсія Віталіївна, Омельченко Вiра Володимирiвна, Дауд Мілана Аліївна

Загальноосвітній навчальний заклад: Одеський ліцей "Приморський"

Учениці 3-Є курсу(10 клас)

Населений пункт: Одеса

Науковий керівник: Ожован Олена Олександрівна, к.б.н., ассистент Одеського державного аграрного університету, керівник гуртка «Юні науковці»

Мета роботи: характеристика якості питної води бюветів м.Одеси по результатам рослинного біотестування.

Завдання роботи: відбір проб води у місцевих бюветах: 1)Бювет, Приморський район, пр. Гагаріна; 2)Бювет, Приморський район, вул.Говорова; 3) Бювет, Київський район, пр. НебесноїСотні, 14ю Шкільний;), проведення біотестування за допомогою Alliumсepa, оцінка якості води по довжині та інтенсивності проростання корінців.

Актуальність дослідження: неякісна вода - причина багатьох захворювань(онкозахворювання , виразки, хвороби нирок), в 80 відсотках випадків небезпечні епідемії та ін. (кишкові інфекції, гепатит А) обумовлені сааме низькою якістю води.

Об’єкт дослідження: бюветна питна вода м. Одеси.

Предмет дослідження: оцінка якості води за допомогою біотесту AlliumCepa L. (цибуля звичайна).

Результати досліджень: більш якісною водою характеризується бювет на проспекті Гагаріна. Кількість корінців та їх довжина протягом 72 годин показали інтенсивний ріст та розвиток - 60% від контролю. Проби 2 та 3 (вул. М.Говорова та пр. Небесної Сотні відповідно) показали менший результат 30-37% від контрольного вимірювання, що свідчить про меншу якість питної води.

Висновки: якість питної води бювету на проспекті Гагаріна є найкращою серед інших проб (2 і 3), про що свідчить активний ріст і розвиток корінців проби 1.

Маючи такі висновки хочемо дати деякі рекомендації :

1.Провести лабораторні дослідження питної води бюветів на вул.Говорова та пр.Небесної Сотні та встановити причини інгібування росту та розвитку кореневих волосків рослинного біотесту.

2. Біотест Alliumcepa є надійним та практичним у використанні з метою встановлення якості питної води. Методика та техніка дослідження є доступною, їх можна застосовувати і в домашній лабораторії.

3.Використовувати цей надійний біотест у подальших дослідженнях води різного походження.