ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ВОДИ З ДЖЕРЕЛ «ГЛИБОКИЙ ЯР» ТА «НЕМИШЛЯНСЬКЕ -2» М. ХАРКІВ

Нікітіна Юлія
Керівник – Склярова Т. І.
Харківська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів № 138 Харківської міської ради Харківської області
м. Харків, Україна

Жодна сфера людської діяльності не обходиться без води, адже вода – це саме життя. Достатня кількість якісної води – єдиний спосіб забезпечити доступ хімічних елементів, гормонів та поживних речовин до органів людини. Найгострішою проблемою сучасності є якість питної води.

Робота за цією темою проводилась із травня по жовтень 2019 р. Спершу була опрацьована наукова література, проведене соціологічне опитування споживачів води. Експериментальна частина роботи була проведена в хімічній лабороторії Національного аерокосмічного університету ім.М.С. Жуковського – «ХАІ» на кафедрі «Хімії, екології та експертизних технологій».

Обєктом дослілження є джерельна вода.

Предметом дослідження є показники якості питної води – органолептичні, фізико-хімічні, токсикологічні, бактеріологічні а також аналіз анкетування.

Мета дослідження: вивчити фізико-хімічні характеристики води, її вплив на організм людини. Дослідити та експериментально перевірити якісний склад води з джерел «Глибокий яр», «Немишлянське-2» м.Харкова. Провести соціально-екологічне опитування школярів ХЗОШ №138.

Наукова значущість дослідження полягає у перевірці відповідності якості джерельної води нормам ДСТУ, що пов’язані зі здоров’ям людини.

Практичне значення полягає в тому, що наведені методики проведення дослідів можуть застосовуватися під час проведення конференцій,

лабораторних робіт, у гуртковій роботі, що дозволяє вдосконалити практичні та експериментальні навички, поглибити теоретичні знання з хімії, біології,екології, розвиває вміння працювати й аналізувати наукову літературу.

1. Дослідження проб джерельної води за всіма показниками, що визначались, дало змогу віднести її до категорії ‘чистої’води, але оскільки не було проведено повного дослідження використання води джерел населенням, у якості питної, рекомендується вживати її після кип'ятіння.

2. Вода з джерел ‘Глибокий яр’ та ‘Немишлянське-2’ потребує постійного контролю санітарної служби міста, епідеміологічного моніторингу токсикологічних, фізико-хімічних показників, що нормуються ДсанПін 2.2.4-171-.

3. Сприяти поширенню серед населення інформації щодо пріоритетності вживання чистої води з розрахунку 30-40мл на кожен кг. ваги тіла на добу,оскільки з водою в організм потрапляють мікроелементи, що мають велике значення в обміні речовин організму людини.

ІНФОРМАЦІЙНІ ДЖЕРЕЛА:

1. Яковлєв В.В. «Джерельні води Харківської області як джерело питного водопостачання».
2. Державні санітарні правила і норми «Гігієнічні вимоги до питної води, призначеної для споживання людиною» (ДсанПін 2.2.4-171-10-2010)
3. Гігієнічні вимоги до питної води, призначеної для споживання людиною: державно-санітарні норми та правила (ДсанПін 2.2.4-171-10).
4. Про питну воду та питне водопостачання: Закон України від 10.01.2002 Капусник І.В. Екологічний паспорт Харківської області /І.В. Капусник.

5. Департамент екології та природних ресурсів Харківської обласної державної адміністрації, 2013-174 с.