

Досліджено води з водопровідної мережі Київського, Салтівського та Шевченківського районів, джерел «Манжосів Яр», «Кітлярчин Яр», «На Тюрінке» та бутильованої води 5 торгових марок. За результатами лабораторних досліджень виявлено, що вміст фторидів у всіх досліджуваних питних водах, які вживаються в м. Харкові, нижче нормативних значень. Отже дефіцит фтору для водопостачання м. Харкова є більш поширеною проблемою, ніж його надлишок. Рекомендовано мешканцям м. Харкова використовувати фторвмісні препарати, зубні пасту зі вмістом фтору, та спеціальні дієти.

Юхименко А.В., Струс Л.А.

ВСП «Вінницький фаховий коледж

Національного університету харчових технологій»

МЕТОДИ ОЧИЩЕННЯ ПИТНОЇ ВОДИ В УКРАЇНІ

В Україні галузі народного господарства висувають різні вимоги до якості води, які визначаються народними документами. Чинні національні правила суворо регулюють наявність токсичних речовин. Також є обмеження щодо кількості речовин, які надають воді неприємного смаку, кольору чи запаху.

Основний метод знезараження – це хлорування води. Під хлоруванням води часто розуміють тільки обробку зрідженим хлором. Насправді, це і використання гіпохлориту натрію. Це також дуже популярна та поширена технологія в Україні. Щодо безпеки, то треба говорити про технологію застосування. Якщо працювати з цими реактивами правильно, то вода до споживача має приходити безпечна і якісна.[1]

Зокрема, в КП «Вінницяоблводоканал» вода з Південного Бугу проходить ступені очищення – відстоювання та фільтрацію. Річкову воду спочатку подають у відстійники, потім фільтрують крізь шар піску, а далі – дезінфікують. При відстоюванні води додають коагулянт-сірчаноокислий

алюміній. Зменшити використання сірчано-кислого алюмінію та досягти вищого ступеню очищення змогли завдяки запровадженню нової технології коагуляції з використанням флокулянта – спеціального абсолютно безпечного реагента органічного походження. Мікрофлору води знешкоджують хлоруванням, щогодини використовуючи до 30 кілограмів рідкого хлору.

Вода, яку споживають вінничани, якісна і безпечна для здоров'я. Її очищення відбувається за новими сучасними технологіями [2].

Вже 15 років Луцьк не користується хлоруванням води, натомість для очищення використовується розчин гіпохлориду натрію, який готується на основі кухонної солі.

Дослідники Технологічного інституту Джорджії знайшли спосіб використовувати для цього невеликі розряди електрики. Технологія дешева, безпечна та з нульовим впливом на навколишнє середовище. Вона може бути інтегрована в електромережу або живитися від батарей [3].

Багато вчених і виробників відзначають, що за допомогою зворотного осмосу можна видалити з води близько 99 % усіх домішок і забруднень. Такий результат досягається за рахунок впровадження кількох етапів очищення.

Для цього до складу зворотного осмосу вводять мембрани, додаткові елементи, що підвищує ефективність процесу. Тому доставка води Одеса компанією Waterclub, яка практикує такі системи очищення, користується популярністю [4].

Список використаних джерел:

1. АТ «НСТУ» 2023 Запах хлору свідчить, що вода захищена — фахівець про методи знезараження води: URL: <https://suspilne.media/amp/207785-zapah-hloru-govorit-so-voda-zahisena-fahivec-pro-metodi-znezarazenna-vodi/> (дата звернення 15.04.2023)

2. Служба лабораторного контролю якості води "Вінницяоблводоканал" URL: <https://vinvk.com.ua/poslygu/laboratoriya> (дата звернення: 15.04.2023)

3. Інформаційне агентство Волинські Новини. «Луцьк 15 років не використовує хлорування води», – заступник керівника водоканалу <https://www.volynnews.com/news/all/lutsk-15-rokiv-ne-vykorystovuye-khloruvannia-vody-zastupnyk-kerivnyka-vodokanalu/> (дата звернення: 15.04.2023)

4. Газета «МИГ» На скільки чиста вода очищена зворотним осмосом: URL: <https://mig.com.ua/na-skilky-chysta-voda-ochyshchena-zvorotnym-osmosom/> (дата звернення 15.04.2023)