



АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ГІГІЄНИ ТА МЕДИЧНОЇ ЕКОЛОГІЇ
ім. О. М. МАРЗЕСЬВА

23.01.2002 № 97 / 289

На № _____ від _____

Директору Харківської
електротехнічної компанії
Шаліпін С.М.

Представлені Вами матеріали відносно знезараження ультрафіолетом (УФ) питної, шахтної та стічної води за допомогою вітчизняних апаратів та установок серії «ВОДОГРАЙ» достатньо повно відображають суть проблеми та перевагу запропонованого методу.

З багатьох існуючих методів знезараження води УФ опромінення являється найбільш перспективним безреагентним методом.

У світовій практиці, а в Україні особливо, переважає знезараження води різноманітними сполуками хлору, шкідливість якого для здоров'я людей та інших екологічних угруповань є загальновідомою.

В останні роки УФ знаходить все більш широке застосування у світовій практиці. В Україні його впровадження тільки розпочинається та й то лише на об'єктах харчової промисловості з використанням дорогого імпортного обладнання.

Актуальність пошуку альтернативних хлору методів знезараження води особливо зростає зв'язку з ростом вірусних інфекцій з водним фактором передачі (віруси гепатиту А, Е, рота-, адено-, реовіруси та ін.) і введенням нових вимог до якості води, які висуваються ДСанПіН № 383 від 23.12.96 «Вода питна. Гігієнічні вимоги до якості води централізованого господарсько-питного водопостачання».

Існуюча хлорна технологія забезпечує безпеку води у відношенні вірусів тільки при використанні неприпустимо великих доз цього реагенту. У той же час сучасні технології УФ-опромінення дозволяють отримувати безпечну для здоров'я воду високої якості. Впровадження даного методу знезараження води має отримати широке розповсюдження. Не викликає сумніву, що воду гарантованої якості потребує все населення України.

За нашою думкою ще більш перспективним є застосування УФ-установок для знезараження стічних та шахтних вод. На сучасному етапі розвитку науки важко знайти альтернативу УФ методу знезараження стічних та шахтних вод з урахуванням еколого-гігієнічних вимог до охорони здоров'я людини та навколишнього середовища.

З урахуванням викладеного та представлених результатів мікробіологічних випробувань із знезараження води за допомогою апаратів та установок серії «ВОДОГРАЙ» вважаємо доцільним широке їх впровадження у практику водопостачання та водовідведення.

Заст. дир. по науковій роботі
Інституту гігієни та медичної
екології ім. О.М. Марзєєва, д.м.н.

В.В. Станкевич