

ВОДОСПОЖИВАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ ОБ'ЄКТАМИ НЕПРОМИСЛОВОЇ СФЕРИ МІСТ

Самойленко Н.М., Сокол М.В., Рижих В.С.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

У період спаду економіки водоспоживання та водовідведення у містах на 60 – 70 % пов'язується із функціонуванням об'єктів непромислової сфери міста. В першу чергу вони включають комунальну сферу, готелі, ресторани, перукарні, автомийки та ін.

За останні роки, за статистичними даними щодо динаміки водокористування, ми можемо констатувати тенденцію зниження споживання води населенням за всіма категоріями. Так, наприклад, якщо у Харківській області на господарсько-питні потреби у 2014 році було забрано 145,3 млн. м³ свіжої води, то у 2015 цей показник знизився до 122,7 млн. м³. Відповідно цьому зменшився і скид зворотних вод у поверхневі водні об'єкти [1]. До того ж внаслідок низького обсягу водоспоживання збільшується концентрація мікробабруднювачів, які з муніципальними стічними водами надходять до очисних споруд. Стійкі органічні речовини, що входять до складу засобів побутової хімії та особистої гігієни, не піддаються повній очистці на міських очисних спорудах та поступають у природні води. Вони негативно впливають на біоту водойм та здоров'я людини. З урахуванням цього екологічна характеристика об'єкта водоспоживання на сьогодні має визначатись не тільки обсягом використаної води, але й характером і величиною забруднення стічних вод, що містять побутові мікробабруднювачі. На жаль, у теперішній час водокористувачі непромислової сфери, які займаються готельним та ресторанним бізнесом, а також власники автомийок та інших її об'єктів, пасивно ставляться до питань екологічності використовуваних засобів, що змиваються у каналізацію.

Таким чином, для підвищення екологічності водоспоживання та водовідведення доцільним є не тільки подальше запровадження заходів щодо раціонального використання води, але й зменшення застосування засобів побутової хімії і гігієни. Перспективним по даному напрямку підвищення екологічної безпеки водокористування є державне регулювання по проведенню контролю за використанням неекологічних засобів, розробці та впровадженню програм щодо інформаційно-просвітницької роботи серед представників комерційної сфери та ін. Необхідним є застосування машин для проведення пральних операцій з мінімальними циклами обполіскування (зі збереженням якості прання), введення озонуючих речовин при пранні; використання мийних засобів та засобів для очищення на основі тензидів природного походження і безфосфатних складових та ін.

Література:

1. Екологічний паспорт Харківської області. 2015 р. (розроблено у 2016 р.). [Електронний ресурс] / Департамент екології та природних ресурсів Харківської обласної державної адміністрації. — Режим доступу: <http://www.menr.gov.ua/protection/protection1/kharkivska>