

ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ТА ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВ ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ

Шептуха О.М.

*Харківський національний університет будівництва та архітектури,
м. Харків*

За міжнародною класифікацією, Україна належить до найменш забезпечених власними водними ресурсами європейських держав [1].

В Україні на одного жителя припадає 1 тис. м³ місцевих ресурсів річкового стоку. У Європі - в середньому близько 5 тис. м³: у Швеції – 21,6, Швейцарії – 5,8, Білорусі – 3,3, Франції – 2,9, Німеччині – 1,3.

Так, централізованим водопостачанням в Україні забезпечене населення всіх міст і 86,4% селищ міського типу. Суттєвою екологічною проблемою є високі потреби житлово-комунального господарства у водних ресурсах. На потреби комунального господарства витрачається щорічно близько 4 км³ (18%) або 311 літрів за добу на одного міського жителя. У країнах Європи норми приблизно у 2–2,5 рази нижчі. У Великобританії – 155 літрів за добу, Франції – 145, Німеччині – 163 літри за добу, у Швеції - трохи більше 100 літрів.

Четверта частина очисних споруд водопровідної мережі, кожна п'ята насосна станція та половина насосних агрегатів України відпрацювали нормативний строк експлуатації. В аварійному стані перебуває понад 37 тис. кілометрів водопровідних та 14 тис. кілометрів каналізаційних мереж, або більше 30% їх загальної довжини, витоки з яких крім вторинного забруднення питної води обумовлюють підтоплення території населених пунктів в окремих регіонах [2].

Було визначено, що з метою підвищення надійності та екологічної безпеки систем водопостачання та водовідведення м. Харкова необхідним є впровадження заходів щодо їх реконструкції та технічного переоснащення, загальна вартість яких складає 55167,3 тис. грн., в т.ч. будівництво та реконструкція об'єктів водопостачання та водовідведення – 19558,7 тис. грн., внески органів місцевого самоврядування у статутний капітал з метою інвестування в необоротні активи – 35293,6 тис. грн., санітарно-ліквідаційний тампонаж артезіанських свердловин – 315 тис. грн.

Необхідно зазначити, що водні ресурси є національним капіталом, яким користується сучасне й буде користуватись майбутнє покоління. Це вимагає й відповідного ставлення до їхнього використання, охорони та відтворення.

Література:

1. Косінов В. П. Надійність систем водопостачання та водовідведення : навч. посіб. / В. П. Косінов, В. О. Орлов. - Рівне : НУВГП, 2013. - 228 с.
2. Основні засади управління якістю водних ресурсів та їхня охорона / За ред. В. К. Хільчевського. - К.: ВПЦ "Київський університет". - 2015. - 154 с.