

## Вода - джерело життя

Проблеми очистки води та стічних вод ще більше загострилися під час ескалації нинішньої російської агресії проти України. До чого це призводить? Про це - у лекції к.т.н., доцента кафедри водопостачання, водовідведення та гідравлики Миколи Нечитайла під назвою «Сучасні вимоги до систем водопостачання та водовідведення.»

- Нестача чистої води змушує людей використовувати для пиття воду з небезпечних джерел, яка небезпечна для здоров'я. Споживання забрудненої прісної води призводить до погіршення умов життя, розвитку захворювань, включаючи смертельні випадки. Через нестачу води існує практика зберігання води в будівлях, що суттєво може збільшити ризик забруднення і створення сприятливих умов для розмноження шкідливих бактерій. Також, серйозною проблемою є гігієна. Люди не можуть належним чином митися, прати свій одяг і зберігати в чистоті свої домівки.
- Якщо не приймати ніяких заходів, то до 2030 року без задовільного очищення води залишиться майже 5 млрд людей, це близько 67 % населення планети. На сьогоднішній день на кожного жителя Землі припадає близько 750 м<sup>3</sup> на рік прісної води, до 2050 року ця кількість зменшиться до 450 куб. м. До 80 % країн світу опиняться в зоні, яка за класифікацією ООН відноситься до категорії за межею дефіциту водних ресурсів. Тільки в Африці через зміни клімату в такій ситуації у ближчі роки опиниться від 75 до 250 млн осіб. Нестача води в пустельних і напівпустельних регіонах викличе інтенсивну міграцію населення.
- Всього по Україні централізованим питним водопостачанням забезпечено 99,1% міст, 89,8% селищ міського типу та 30,1% сільських населених пунктів. Сільські населені пункти охоплені централізованим

водопостачанням найширше у Херсонській області – 98,8%, Одеській – 79,4%, Київській – 73,7% та Миколаївській – 58,0%.

- Відсутнє централізоване водопостачання у Львівській області у 2 (м. Судова Вишня, Турка) із 44 міст, у Чернівецькій – в 1 (м. Вашківці) із 11 міст.
- У 9 областях країни для питних цілей використовується привізена вода: Дніпропетровській, Донецькій, Запорізькій, Івано-Франківській, Кіровоградській, Миколаївській, Одеській, Полтавській та Херсонській.
- Загальна протяжність водопровідних мереж складає 102,759 тис. км, у т.ч. аварійних – 34,216 тис. км або 33,3%.
- Найбільший відсоток аварійних водопровідних мереж у Луганській та Донецькій областях – 58,9 та 54,6% відповідно. У Львівській області цей показник дорівнює – 49,7%, Кіровоградській – 47,6%, Волинській – 46,5%; Харківській – 46%, у м. Києві – 44,5%; в інших областях він був меншим за 40%.
- В лекції розглянуті питання гігієни води, які можуть призвести до водних епідемій.
- Розглянуті умови формування водоочистки в залежності від джерел.
- Розглянуті шляхи щодо формування мобільних пересувних пунктів підготовки води.
- Розглянуті шляхи модернізації або будівництва очисних споруд стічних вод.
- Якщо хліб – всьому Голова, то вода – ДЖЕРЕЛО ЖИТТЯ.
- Переглядайте цю та інші лекції із циклу «ПЕРЕМОЖЕМО! ВІДБУДУЄМО!» на YouTube каналі академії:
- [https://www.youtube.com/c/pgasa\\_dnipro](https://www.youtube.com/c/pgasa_dnipro)
- Дивіться, дізнавайтесь, підписуйтесь.